

*image
not
available*

nc. 250 e
C16

no. 250 ^e
(16



(16.)

Illustrationen

zu

Meyer's

neuem

Konversations-Lexikon.

Zweite Auflage.

16

Illustrationen

Hildburghausen.

Verlag des Bibliographischen Instituts.

1868.

26 g

A t l a s

der

Neuesten Erdbeschreibung.



Geographie.

Allgemeine Geographie.

1. Ostliche Erdhalbkugel. } Bd. VI. S. 281.
2. Westliche " }

Europäische Staaten.

3. Europa, Uebersichtskarte. Bd. VI. S. 476.
- 4.* Spanien u. Portugal. Bd. XIV. S. 763.
5. Frankreich. Bd. VI. S. 1037.
6. Britische Inseln. Bd. VIII. S. 191.
7. Italien. Bd. IX. S. 470.
8. Die Uferstaaten des adriatischen Meeres. Bd. V. S. 175.
9. Nördliches Italien. Bd. X. S. 951.
- 10.* Türkei u. Griechenland. Bd. XV. S. 184.
11. Königreich der Niederlande. Bd. XI. S. 16.
12. " Belgien. Bd. III. S. 91.
13. Dänemark. Bd. V. S. 125.
14. Schweden u. Norwegen. Bd. XIV. S. 615.
- 15.* Rußland. Bd. XIII. S. 884.
16. Deutschland. Bd. V. S. 543.
Schweiz auf Nr. 30.

Preußen und der norddeutsche Bund.

17. Provinz Brandenburg. } Bd. XIII. S. 952.
- " Sachsen. }
- 18.* " West- u. Ostpreußen. Bd. XIII. S. 278.
19. " Vorpommern. } Bd. XIII. S. 91.
20. " Hinterpommern. }
21. " Schlesien und Posen. Bd. XIV. S. 208.
22. " Rheinproving. }
- " Westfalen. } Bd. XIII. S. 611.
- " Hessen, Nassau, Frankfurt a. M. }
23. " Hannover. Bd. VIII. S. 569.
24. " Schleswig. Bd. XIV. S. 212.
25. " Holstein. Bd. IX. S. 11.
26. Mecklenburg und Schleswig-Holstein. Bd. XI. S. 325.

27. Oldenburg. Bd. XII. S. 277.
28. Anhalt. Bd. I. S. 777.
- 29.* Thüringische Staaten. Bd. XIII. S. 1030.
Königreich Sachsen auf Nr. 17.
Braunschweig auf Nr. 23.

Süddeutsche Staaten u. Oesterreich.

30. Württemberg, Baden, Schweiz. Bd. XV. S. 934.
31. Nördliches Baden. } Bd. II. S. 619.
32. Südliches " }
33. Nördliches Bayern. } Bd. II. S. 1082.
34. Südliches " }
35. Rheinbayern. Bd. XII. S. 875.
36. Deutsch-Oesterreich, nördl. Theil. } B. XII. S. 190.
37. " " südl. Theil. }
- 38.* Tyrol. Bd. XV. S. 237.
- 39.* Ungarn, Galizien und Siebenbürgen. Bd. XV. S. 269.

Asien.

40. Asien, Uebersichtskarte. Bd. II. S. 116.
41. Asiatische Türkei. Bd. XV. S. 191.
42. China und Japan. Bd. IV. S. 690.

Afrika.

43. Afrika, Uebersichtskarte. Bd. I. S. 254.
44. Nilländer. Bd. I. S. 169.
45. Nordafrika. Bd. I. S. 457.
46. Nordwestafrika. Bd. XIV. S. 482.
47. Südafrika. Bd. IX. S. 845.
48. Innerafrika. Bd. I. S. 254.

Amerika.

49. Amerika, Uebersichtskarte. Bd. I. S. 619.
50. Vereinigte Staaten und Mexiko. Bd. XV. S. 400.
- 51.* Brasilien und die argentin. Republik. Bd. III. S. 902.

Australien.

52. Australien, Uebersichtskarte. Bd. II. S. 475.

Atlas

der

Naturreichthume.

Naturgeschichte.

Zoologie. — Säugethiere.

I. Ordnung: Zweihänder.

Der Mensch. Anatomie des Menschen. Tafel I—XIII.

- Tafel I. Rorß- und Schlüsselbein: Schlagadern. — Das Herz mit den Gefäßen. — Lage der Lungen, des Herzens, der großen Arterien. Pb. VIII. S. 890.
= II. Kreislauf des menschlichen Bluts, Nistestücken und Nabelstirna. Pb. VI. S. 147.
= III. Lauf der Baucharteria. — Das Herz mit seinen Adern. — Pulsadern des Magens, der Leber und des Nages. Pb. VIII. S. 890.
= IV. V. Knecken und Schädel. Pb. XI. S. 421.
= VI. VII. Auge des Menschen. Pb. II. S. 69.
= VIII. Gehirn und Rückenmark. Pb. VII. S. 467.
= IX. Bänder, Ligamenta. Pb. II. S. 669.
= X. XI. Gehörorgane. Pb. XII. S. 262.
= XII. Geruch- und Geschmackorgane. Pb. XI. S. 961.
= XIII. Schädelformen des Menschen. Pb. XI. S. 421.

II. Ordnung: Vierhänder oder Affen.

1. Familie: Eigentliche Affen. Tafel I. Schurraffe — Schweifaffe. Pb. I. S. 236. Tafel II. Wandern — Raubaffe. Pb. I. S. 236.
2. Familie: Krallenaffen. Tafel XXI. Uffii. Pb. I. S. 238.
3. Familie: Halbaffen. Tafel III. Peri — G. laque. Pb. I. S. 238.

III. Ordnung: Handflügler.

1. Familie: Pelzflatterer. Tafel XXI. Fliegender H. l. Pb. I. S. 238.
2. Familie: Fledermäuse. Glattnasen und Blattnasen. Tafel XXII. Krüchfliegende Fledermaus — Vampir. Pb. VI. S. 888. Tafel IV. Fliegender Fuchs. Pb. VI. S. 888.

IV. Ordnung: Fleischfresser oder Raubthiere.

A. Insektenfresser.

1. Familie: Igel. Tafel XXIII. Gemeiner Igel. Pb. IX. S. 278.
2. Familie: Eidechsen. Tafel XXII. Wüstenfischmaus. Pb. VI. S. 888.
3. Familie: Maulwürfe. Tafel XXIV. Gemeiner Maulwurf — Wassermaulwurf. Pb. XI. S. 298.

B. Raubthiere.

4. Familie: Bären. Tafel XIV. Grizzlybär. Pb. II. S. 671. Tafel XIII. Gemeiner — und Krabben-Balsbär. Pb. XV. S. 661.
5. Familie:arder. Tafel XXV. Dachs — Fobel. Pb. V. S. 116. Tafel XXVI. Fieifrag — Scrotter. Pb. XV. S. 481.
6. Familie: Hunde. Tafel V. Fuchs — Gellende Hündin. Pb. VII. S. 188. Tafel XXVIII. Wolf. Pb. XV. S. 900. Tafel XXVII. Gellender Hund — Fächerhund. Pb. IX. S. 186.
7. Familie: Biverren. Tafel XXVIII. Faffe. Pb. XV. S. 900. Tafel VI. Finsang. Pb. III. S. 350.
8. Familie: Katzen. Tafel VII. Löwe. Pb. X. S. 928. Tafel XX X. Königlichler — Schwarzer Leopard. Pb. XV. S. 68. Tafel XVII. Rebel-Leopard — Gemeiner Fuchs. Pb. X. S. 999.

V. Ordnung: Beuteltiere.

1. Familie: Raubthierähnliche Beuteltiere. Tafel VI. Gebäuderter Schwimmbentler. Pb. III. S. 350.
2. Familie: Fruchtessende Beuteltiere. Tafel XXX. Zudereichhorn — Felsenfänger. Pb. IX. S. 727.

VI. Ordnung: Nagethiere.

1. Familie: Eichhörnchen. Tafel XIX. Langohriges Eichhörnchen — Amerikanisches Baden- hörnchen. Pb. V. S. 1076. Tafel XXXI. Murmeltier. Pb. XI. S. 838.
2. Familie: Mäuse. Tafel XXXI. Hamster. Pb. XI. S. 838.
3. Familie: Maulwurfmäuse. Tafel XXXII. Strandmoll. Pb. XI. S. 370.

4. Familie: Halsbhufer. Tafel XXXII.* Nverea. Vb. XI. S. 370.
5. Familie: Schwimmsüßer. Tafel XXXIII.* Viber. Vb. III. S. 401.
6. Familie: Hafen. Tafel XXXIII.* Aldenhase. Vb. III. S. 401.
7. Familie: Hafenmäuse. Tafel XXXIV. Springmaus. Vb. XIV. S. 867.
8. Familie: Stachelschweine. Tafel XXXIV. Gemeines Stachelschwein. Vb. XIV. S. 867.

VII. Ordnung: Zahnarme.

1. Familie: Kaulthiere. Tafel XXXV.* Dreizehiges Kaulthier. Vb. VI. S. 630
2. Familie: Gürteltihiere. Tafel XV. Gürteltier. Vb. VIII. S. 298.
3. Familie: Wurmzüngler. Tafel XV. Breitschwänziges Schnuppenthier. Vb. VIII. S. 298.
4. Familie: Schnabelthiere. Tafel XXXV.* Ameisenigel. Vb. VI. S. 630.

VIII. Ordnung: Bielhüser oder Dicksänter.

1. Familie: Rüsselthiere. Tafel XXXVI. Afrikanischer Elefant. Vb. VI. S. 117.
2. Familie: Dicksänter. Tafel XVI. Gemeiner Tapir. Vb. XIV. S. 1084. Tafel XXXVII.* Klippfischler. Vb. VIII. S. 1044.
3. Familie: Schweine. Tafel XXXVII.* Hirscheber. Vb. VIII. S. 1044.

IX. Ordnung: Einhufer.

Tafel XXXVIII. Arabisches Pferd — Steppenpferd. Vb. XII. S. 890.

X. Ordnung: Zweihufer oder Wiederläner.

1. Familie: Kameele. Tafel XXXIX.* Trampeltier. Vb. IX. S. 795.
2. Familie: Abscheßige Galtthüfer. Tafel XXXIX.* Girafe. Vb. IX. S. 795.
3. Familie: Hirsche. Tafel VIII. Virginischer Hirsch. Vb. VIII. S. 1039.
4. Familie: Hornthiere. Tafel XL.* Gemse — Kudu. Vb. VII. S. 539. Tafel XX. Schottischer Ochse. Vb. XIII. S. 659. Tafel XLI.* Indisches Zebu — Kaschmirbüffel. Vb. XIII. S. 659. Tafel XLII.* Angeraziege — Kaschmirziege. Vb. XV. S. 1072. Tafel XVIII Schottisches — und Merinoschaf. Vb. XIV. S. 112.

XI. Ordnung: Robben.

1. Familie: Tafel XLIII.* Walroß. Vb. XV. S. 640.
2. Familie: Tafel XLIII.* Grönländischer Seehund. Vb. XV. S. 640.

XII. Ordnung: Fischeängethiere.

- Seefische. Tafel XLIV.* Dulong. Vb. XIII. S. 170. — Wallfische. Tafel XLIV.* Pottfisch. Vb. XIII. S. 170.

B o t a n i k.

Deutsche Waldbäume.

- | | |
|--|---|
| Tafel I. Die gemeine Kiefer. Vb. IX. S. 1050. | Tafel XII. Die Winterlinde. Vb. X. S. 865. |
| = II. Die Buche. Vb. IV. S. 92. | = XIII. Knochlen. Vb. XII. S. 908. |
| = III. Die Stieleiche. Vb. V. S. 1072. | = XIV. Anatomie des Holzes. Vb. XII. S. 906. |
| = IV. Der Hornbaum. Vb. VIII. S. 457. | = XV. Die Tanne. Blüthen. Vb. XIV. S. 1079. |
| = V. Die Schwarzerle. Vb. VI. S. 319. | = XVI. Die Tanne. Zapfen. Vb. XIV. S. 1079. |
| = VI. Die gemeine Birke. Vb. III. S. 496. | = XVII. Die Fichte. Vb. XIV. S. 1079. |
| = VII. Die Eiche oder Zitterpappel. Vb. XII. S. 559. | = XVIII. Falschstrauch. Vb. VIII. S. 644. |
| = VIII. Die Sahlweide. Vb. XV. S. 718. | = XIX—XXV. Anatomie der Pflanzen, zu Art. „Pflanze“. Vb. XII. S. 907—918. |
| = IX. Die Feldrüster. Vb. XV. S. 257. | |
| = X. Die gemeine Erle. Vb. VI. S. 366. | |
| = XI. Der Berg- oder gemeine Ahorn. Vb. I. S. 325. | |



A t l a s

der

Architektur und Skulptur.

K u n s t.

A r c h i t e k t u r.

Pelasgische und ältere griechische Baudenkmäler. Tafel I. Bd. II. S. 1014.

Fig. 1. Menelith der Denkh. in — Fig. 2. Bilith Säule. — Fig. 3. Trilitb (Stonehenge = Denkm. in Wiltshire). — Fig. 4. Zusammenhängende Entablatur. — Fig. 5. Vorderseite des Tempels zu Amada. — Fig. 6. Theil des Ramseum zu Theben. — Fig. 7. Alte ägyptische Säulenordnung. — Fig. 8. Thorsteiler eines Höhlentempels zu Elora. — Fig. 9. Thorsteiler indischer Bauten. — Fig. 10. Letzte dorische Säulen nebst Architrav. — Fig. 11. Persische Säulen zu Persepolis. — Fig. 12. Säulen zu Munmore. — Fig. 13. Säulen zu Rhims Chori. — Fig. 14. Älteste Mauerstruktur der Pelasger. — Fig. 15. Eingang der großen Pyramide zu Memphis. — Fig. 16. Löwenthor zu Mycenä.

Ägyptische Baudenkmäler.

Tafel II. Fig. 1—7. Plan, Durchschnitt und Ansicht des Tempels zu Apollinopolis Magna in Ober-Ägypten. Prena und Previsä. Bd. II. S. 1014.

Tafel XI. Obelisk von Luxor. Bd. II. S. 1025.

Celtische und galische Denkmäler. Tafel III. Bd. II. S. 1012.

Beweglicher Stein bei Ferra, Gavrach. — Beweglicher Stein bei West-Hoadley. — Bautastein zu Karnak. — Plan und Durchschnitt des Grabmals von New-Grange. — Felsenstein von Bagnaur.

Griechische Architektur.

Tafel III. Beispiele der dorischen Ordnung. Bd. II. S. 1012. — Tafel IV. Beispiele der jonischen Ordnung. Bd. II. S. 1021. — Tafel V. Beispiele der korinthischen Säulenordnung. Bd. II. S. 1023. — Tafel VI. Aufsicht und Grundriß des Parthenons zu Athen. Bd. II. S. 1020.

Römische Architektur.

Tafel V. Beispiele der römischen Säulenordnung. Bd. II. S. 1023. — Tafel IV. Beispiele der toscanischen Ordnung. Bd. II. S. 1021. — Tafel VII. Das Amphitheater zu Nîmes. Bd. II. S. 1024. — Tafel VIII. Säulenordnung des Vignola (1507—73). (Neuere römische Architektur.) Bd. II. S. 1043. — Tafel IX. Säule des Trajan zu Rom. — Bogen der Sergier zu Pola. (Monumentale Baukunst der Römer.) Bd. II. S. 1028.

Byzantinische Architektur. Tafel IX. Bd. II. S. 1028.

Die Serpientkirche in Konstantinopel. — Ornament aus dem Dom zu Montreale bei Palermo. — Säulenkapitäl aus St. Vitale.

Spanisch-maurische Architektur. Tafel X. Bd. II. S. 1031.

Bogen, Kapitäl und Fries aus der Alhambra.

Christlicher Basilikenbau. Tafel XII.* Bd. II. S. 929.

Die Basilika zu München. Äußere und innere Ansicht. Grundriß.

Deutsche Architektur.

Tafel XIII.* Der Dom zu Köln (gothisch). Bd. II. S. 1038. — Tafel XI. Das Siegesthor zu München (modern). Bd. II. S. 1025.

S k u l p t u r.

Die orientalische Bildnerei. Tafel XVI. Bd. III. S. 466.

Ägyptische Skulptur. Relief von Damanhour. — Relief von Theben. — Sphinx von Theben.
Assyrische Skulptur. Geflügelter Stier, Portalfigur zu Khorfabad. — Relief zu Nimrud, König auf der Jagd.
Persische Skulptur. Relief zu Persopolis.
Judische Skulptur. Relief von Ellera. (Darstellung Schivas.)

Griechische Skulptur. Tafel XVII. Bd. III. S. 468.

Altgriechische Skulptur. Giebel des Tempels von Megina.
Skulptur aus der Blüthezeit. Fragmente vom Fries des Parthenon. (Phidias.)
Skulptur aus der zweiten Blüthezeit. Kopf der Hera des Polyklet. — Kopf attischer Schule (in Venedig). — Aphrodite von Melos (Praxiteles). — Eros von Hephais (Praxiteles). — Niobe. — Psyche. — Diskuswerfer (Myron).
Skulptur verschiedener Epochen und Nachblüthe. Kopf des Zeus von Striccoli. — Laocoengruppe (von Agelander, Athenodoro und Polydoro, Schule von Rhodos). — Der farnesische Eiter (von Kallonios und Taurikos, Schule von Rhodos).

Etrurische Skulptur. Tafel XVIII. Bd. III. S. 470.

Wein-Vase. — Tanzender Faun. — Faun mit dem Vaccuskind.

Römische Skulptur. Tafel XVIII. Bd. III. S. 470.

Mediceische Venus. — Balbo. — Aphrodite Kallipygos. — Apollo von Belvedere. — Kolossaler Pferde-
kopf in Bronze. — Amor und Psyche.

Italienische Skulptur. Tafel XX. Bd. III. S. 472.

Giob. Pisano (1245), Madonna del Fiore. — **Gib. Luca** (1435 ± 1501), St. Sebastian. — **Rusici** (1470—1550), Tharsifer. — **Andrea Sansovino** (1460—1529), Taufe Christi. — **Michel Angelo** (1475—1564), Pietas. — **Begarelli** († 1565), Frauentopf. — **Giobanni da Bologna** (1524—1608), Raub der Sabinerinnen — Merkur. — **Canova** (1757—1822), Gruppe an dem Grabmal der Erzherzogin Christina zu Wien.

Deutsche Skulptur

des XIII.—XVI. Jahrhunderts. Tafel XIX. Bd. III. S. 475.

Veit Stoss (1438—1533), Marienbild. — **Adam Kraft** (1430—1507), Maria — Christus mit dem Kreuz. — **Schönhofer** (1360), Margaretha (in der Frauenkirche zu Nürnberg). — **Georg der Sailer** (1396), Elisabeth (am schönen Brunnen zu Nürnberg). — **Peter Vischer** († 1529), Apostel Paulus — Vischers Porträtstatue am Sebaldusgrab in Nürnberg — Christuskopf (an der Lorenzkirche in Nürnberg) — Holzschnitzwerk an der Kunstschule in Nürnberg. — **Quellinus** (1607, Niederländer), Karyatide am Rathhaus in Amsterdam.

Deutsche Skulptur des XIX. Jahrhunderts.

Berliner Schulen.

Tafel XXIII. Chr. Rauch, Grabmal der Königin Luise von Preußen — Statue einer Victoria —
Denkmal Friedrich des Großen zu Berlin. Bd. III. S. 475.
Tafel XXII. G. Bläser, Athene hilft dem Krieger kämpfen. Bd. III. S. 475.
Tafel XXI. Fr. Drake, Nike, den Krieger bekränzend. — **A. Riß**, Amazonengruppe. — **Alb. Wolff**,
Kampf mit dem Löwen. Bd. III. S. 475.

Münchener Schule.

Tafel XXI. L. v. Schwanthaler, Die Hermannschlacht. Bd. III. S. 475.
Tafel XXII. C. Hübner, Statue Raphaels. Bd. III. S. 475.

Österreichische Schule.

Tafel XXII. Franzlorn, Der heilige Georg, den Drachen tödtend. Bd. III. S. 475.

Meister verschiedener Schulen.

Tafel XXI. G. Dietrichel, Drest von den Furien verfolgt. — **Tafel XXII. Hofer**, Ein Rossbändiger. —
D. Rodt, Rossbändiger. Bd. III. S. 475.
Tafel XXI. Thorswalden (Schwedisch), Fragmente aus dem Alexanderzug. Bd. III. S. 475.
Tafel XXII. C. A. Fraikin (Belgisch), Der gefangene Cupido. Bd. III. S. 475.

Englische Skulptur.

Tafel XXII. John Gibson, Grabmal der Herzogin von Leicester. Bd. III. S. 474.
Tafel XXIII. Macdowell, Der wachende Traum. Statue. — **L. Macdonald**, Obdusend, von seinem
Hunde wieder erkannt. Bd. III. S. 474.

Atlas

der

Physik, Technologie u. Landwirthschaft.

Physik, Technologie und Landwirthschaft.

- Beleuchtung (zu Artikel Kerzen). Bd. IX. Seite 1024.
Branntweinbrennerei (zu Art. Rectifikationsapparat). Bd. XIII. S. 550.
Brückenbau. Tafel I. und II. (Architektur XIV. XV). Bd. III. S. 1092.
Dampf. Tafel I. Bd. V. S. 209.
" " II. u. III. " " " 212.
" " IV. " " " 222.
" " V. " " " 226.
" " VI. " " " 219.
Dampfschiff. Bd. V. S. 241.
Destillation. Bd. V. S. 440.
Eisen. Tafel I. Bd. VI. S. 4.
" " II. " " " 8.
Eisenbahnen. Tafel I. Bd. VI. S. 20.
" " II. " " " 26.
" " III. " " " 30.
" " IV. " " " 34.
Elektricität. Tafel I. Bd. VI. S. 100.
" " II. " " " 93.
" " III. " " " 98.
" " IV. " " " 110.
" " V. (zu Art. Leydener Flasche). Bd. X. S. 810.
Galvanismus. Tafel I. und II. (zu Art. Galvanische Batterie). Bd. VII. S. 302.
Gasbereitung. Tafel I. Bd. VI. S. 386.
" " II. " " " 392.
Gaskraftmaschine. Bd. VI. S. 407.
Gebläse (zu Art. Hüttenkunde). Tafel I. Bd. VII. S. 141.
" Tafel II. Bd. VII. S. 143.
" " III. " " " 145.
Glasfabrikation. Bd. VII. S. 850.
Kalorische Maschine. Bd. IX. S. 787.
Landwirthschaft. Tafel I.—III. (zu Artikel Pflug). Bd. XII. S. 931.
Leuchtthurme. Bd. X. S. 798.
Licht. Tafel I. Bd. X. S. 825.
" " II. " " " 829.
Locomotive. Bd. X. S. 948.
Luftpumpe. Bd. X. S. 1043.
Magnetismus. Bd. XI. S. 60.
Mahlstäbe. Bd. XI. S. 269.
Mühlen. Bd. XI. S. 780.
Phosphorfabrikation. Bd. XII. S. 997.
Pumpen. Bd. XIII. S. 344.
Rübenzuckerfabrikation. Tafel I. und II. (zu Artikel Zucker). Bd. XV. S. 1122.
Schwefelsäurefabrikation. Bd. XIV. S. 372.
Wasserräder und Wassersäulenmaschinen (zu Artikel Wasserrad). Bd. XV. S. 680.
-

NB. Dieser Atlas ist entweder in vorstehender Anordnung in einem besondern Band zu binden oder die einzelnen Tafeln sind den betreffenden Artikeln im Wert selbst beizufügen, wie solche die hinter den Tafeln stehenden Ziffern (Band und Seitenzahl) bezeichnen.

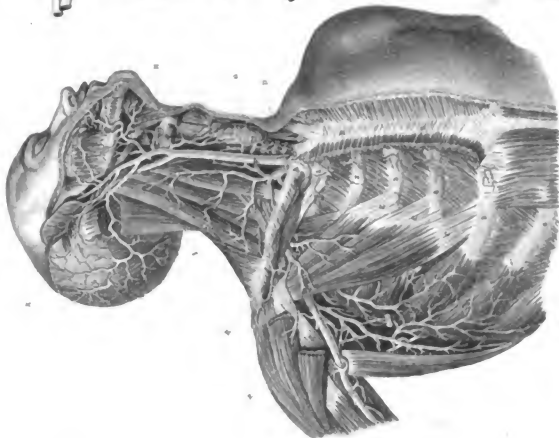
Die mit * bezeichneten 20 Illustrationen, nämlich

Geographie. Karten 4, 10, 15, 18, 29, 38, 39, 51.

Zoologie. Tafel 32, 33, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44.

Architektur. Tafel 12, 13.

sind mit dem XVI. (Register-) Band des Konversations-Lexikons ausgegeben, werden aber auch auf Verlangen apart gegeben (Preis 12¹/₂ Sgr.).



A Schilddrüse B Trachea C Trachea D Trachea E Trachea F Trachea G Trachea H Trachea I Trachea J Trachea K Trachea L Trachea M Trachea N Trachea O Trachea P Trachea Q Trachea R Trachea S Trachea T Trachea U Trachea V Trachea W Trachea X Trachea Y Trachea Z Trachea



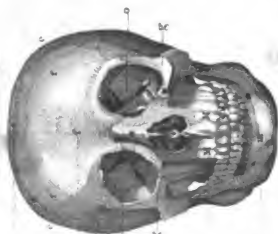
A Herz B Aorta C Pulmonalarterie D Pulmonalvene E Aorta F Pulmonalarterie G Pulmonalvene H Aorta I Pulmonalarterie J Pulmonalvene K Aorta L Pulmonalarterie M Pulmonalvene N Aorta O Pulmonalarterie P Pulmonalvene Q Aorta R Pulmonalarterie S Pulmonalvene T Aorta U Pulmonalarterie V Pulmonalvene W Aorta X Pulmonalarterie Y Pulmonalvene Z Aorta



A Kehlkopf B Trachea C Trachea D Trachea E Trachea F Trachea G Trachea H Trachea I Trachea J Trachea K Trachea L Trachea M Trachea N Trachea O Trachea P Trachea Q Trachea R Trachea S Trachea T Trachea U Trachea V Trachea W Trachea X Trachea Y Trachea Z Trachea

Fig. 2.

Schädel vom Vorne



Kronach
Naschbein
Naschbein
Augenhöhle
Jawehöhle
Lohlerie
Oberkieferbein
Unterkieferbein

Fig. 1.

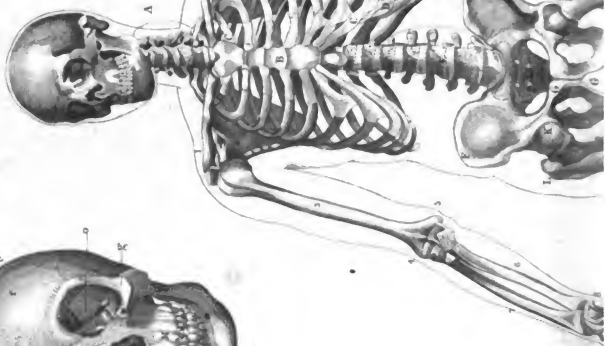
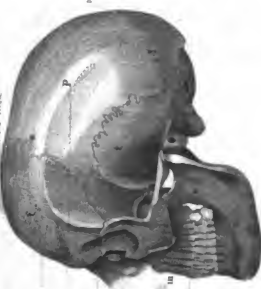


Fig. 3.

Schädel von der Seite



a Kronach
b Naschbein
c Naschbein
d Augenhöhle
e Jawehöhle
f Lohlerie
g Oberkieferbein
h Unterkieferbein
i Lohlerie

Fig. 5.

Schädel von unten

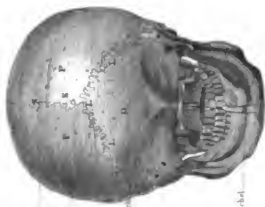


a Jochbein
b Oberkieferbein
c Jochbein
d Jochbein
e Jochbein



Fig. 4.

Schädel von hinten



Foramen

Schädelknochen

Occipital

Hinterschlammknochen

Innere Kieferknochen

- V. Vordere
- Z. Zehnknochen d. Schienbein
- H. Humerus d. Oberarmknochen
- G. Gelenkfläche d. Hüftknochen
- F. Femur d. Oberschenkel
- I. Ilium d. Beckens
- P. Pubis d. Beckens
- C. Crura d. Oberschenkel

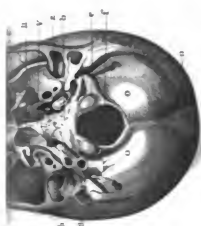
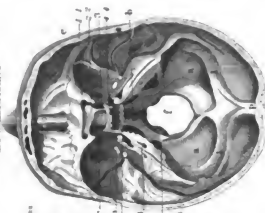
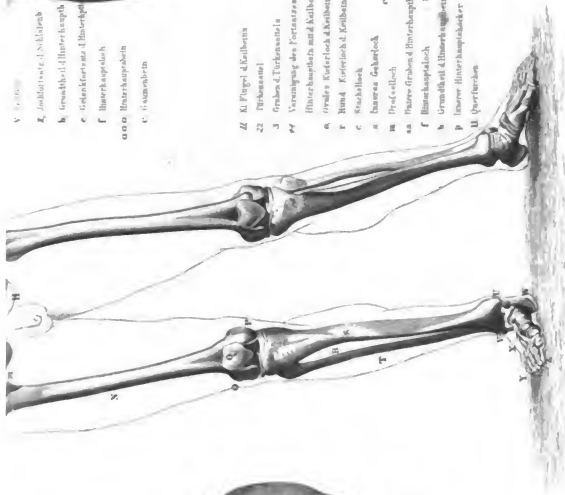


Fig. 5.

Schädel von innen nach Abnahme des Schädeldaches



- AI. Al. Flügels d. Keilbeins
- 22. Tuberculum
- 3. Sinus d. Turbinate
- 4. Vereinigung des Foramen des Hinterhauptes und Keilbeins
- a. Sinus d. Fächerloch d. Keilbeins
- r. Sinus d. Fächerloch d. Keilbeins
- c. Sinus d. Fächerloch
- m. Sinus d. Fächerloch
- aa. Sinus d. Fächerloch
- f. Sinus d. Fächerloch
- b. Sinus d. Fächerloch
- p. Sinus d. Fächerloch
- II. Querfortsatz



- A. Halswirbel B. Brustwirbel C. Lendenwirbel D. Kreuzbein E. Becken F. Oberschenkel G. Unterschenkel H. Fuß I. Handwurzel J. Mittelhandknochen K. Endphalanx L. Metacarpus M. Carpum N. Metacarpus O. Phalanx P. Metacarpus Q. Metacarpus R. Metacarpus S. Metacarpus T. Metacarpus U. Metacarpus V. Metacarpus W. Metacarpus X. Metacarpus Y. Metacarpus Z. Metacarpus

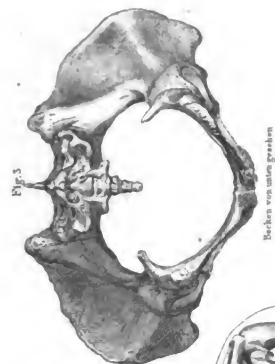
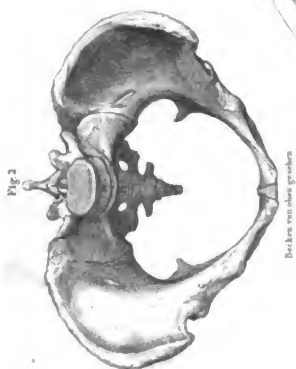


Fig. 1

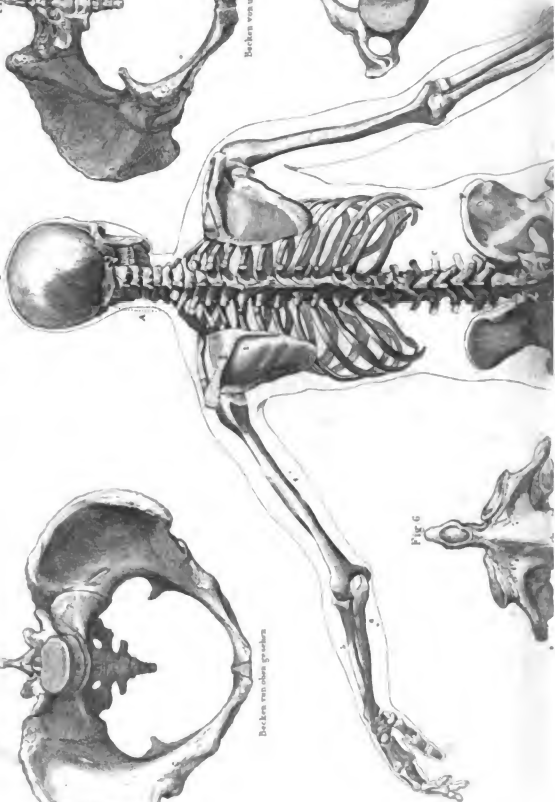


Fig. 4



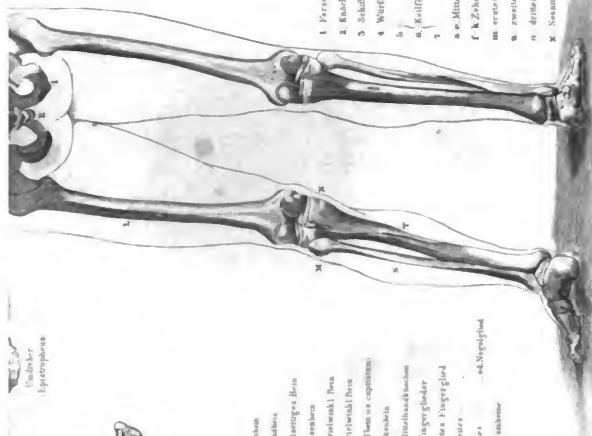
Atlas, Trager von oben



Fig. 8



Knochen des Fusses



1 K. Kniebein

2 M. Kniebein

3. Dreieckiges Bein

4. Kniebein

5. Gr. Kniebein

6. K. Kniebein

7. Kniebein von capitulum

8. Kniebein

9. K. Kniebein

10. K. Kniebein

11. K. Kniebein

12. K. Kniebein

13. K. Kniebein

14. K. Kniebein

15. K. Kniebein

16. K. Kniebein

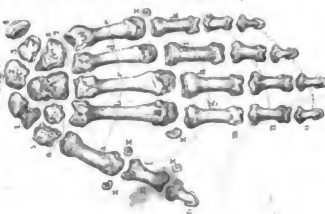
17. K. Kniebein

18. K. Kniebein

19. K. Kniebein

20. K. Kniebein

Fig. 7



Knochen der Hand

1. Peroneum

2. Knöchel od. Sprunggelenk

3. Schienbein

4. Wadenbein

5. Kniebein

6. Kniebein

7. Kniebein

8. Kniebein

9. Kniebein

10. Kniebein

11. Kniebein

12. Kniebein

13. Kniebein

14. Kniebein

15. Kniebein

16. Kniebein

17. Kniebein

18. Kniebein

19. Kniebein

20. Kniebein

Altkniebein B. Kniebein od. B. Kniebein C. Kniebein D. Kniebein E. Kniebein F. Kniebein G. Kniebein H. Kniebein I. Kniebein J. Kniebein K. Kniebein L. Kniebein M. Kniebein N. Kniebein O. Kniebein P. Kniebein Q. Kniebein R. Kniebein S. Kniebein T. Kniebein U. Kniebein V. Kniebein W. Kniebein X. Kniebein Y. Kniebein Z. Kniebein

1. Kniebein 2. Kniebein 3. Kniebein 4. Kniebein 5. Kniebein 6. Kniebein 7. Kniebein 8. Kniebein 9. Kniebein 10. Kniebein 11. Kniebein 12. Kniebein 13. Kniebein 14. Kniebein 15. Kniebein 16. Kniebein 17. Kniebein 18. Kniebein 19. Kniebein 20. Kniebein

ANATOMIE AUGE DES MENSCHEN.

Taf. VI

FIG. I.

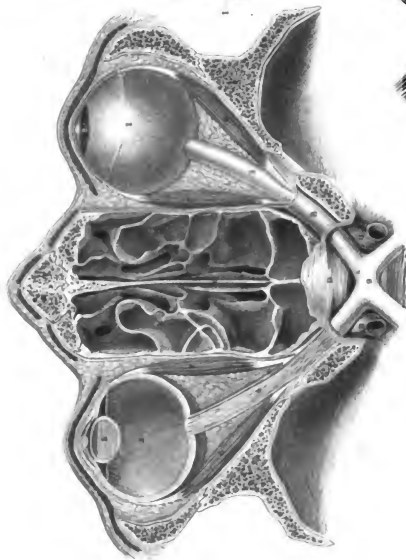


FIG. I. HORIZONTALSCHNITT DER LAGE RECHTER AUGEN VON OBEN.

AA. Nervenzug. BB. Sieb- oder Ruchstein. CC. Nervenzug. DD. Körper des Keilbogens. EE. Körper des Keilbogens. FF. Gewebe des Keilbogens. GG. Wand des Keilbogens. HH. Linsenmuskel. II. Linsenmuskel. JJ. Linsenmuskel. KK. Linsenmuskel. LL. Linsenmuskel. MM. Linsenmuskel. NN. Linsenmuskel. OO. Linsenmuskel. PP. Linsenmuskel. QQ. Linsenmuskel. RR. Linsenmuskel. SS. Linsenmuskel. TT. Linsenmuskel. UU. Linsenmuskel. VV. Linsenmuskel. WW. Linsenmuskel. XX. Linsenmuskel. YY. Linsenmuskel. ZZ. Linsenmuskel.

FIG. II.

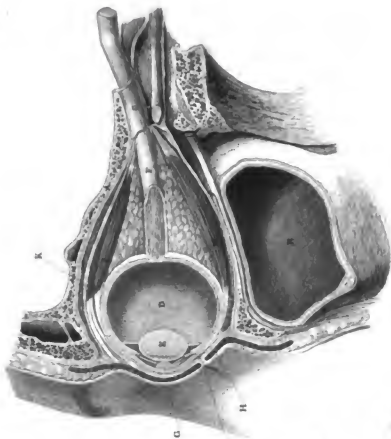


FIG. II. VERTIKALSCHNITT DES LINKEN AUGES.

AAA. Knochen der gedehnten Augenhöhle. BBB. Höhle des Auges. CCC. Schlamm- oder Schleimhaut. DDD. Augenapfel. EEE. Augenapfel. FFF. Augenapfel. GGG. Augenapfel. HHH. Augenapfel. III. Augenapfel. LLL. Augenapfel. MMM. Augenapfel. NNN. Augenapfel. OOO. Augenapfel. PPP. Augenapfel. QQQ. Augenapfel. RRR. Augenapfel. SSS. Augenapfel. TTT. Augenapfel. UUU. Augenapfel. VVV. Augenapfel. WWW. Augenapfel. XXX. Augenapfel. YYY. Augenapfel. ZZZ. Augenapfel.

FIG. III.



FIG. III. SEHENVERTIEHLUNG. A. CHIASMA OPTICUM. B. OPTICUS.

1. Die Sehnen des Auges. 2. Die Sehnen des Auges. 3. Die Sehnen des Auges. 4. Die Sehnen des Auges. 5. Die Sehnen des Auges. 6. Die Sehnen des Auges. 7. Die Sehnen des Auges. 8. Die Sehnen des Auges. 9. Die Sehnen des Auges. 10. Die Sehnen des Auges. 11. Die Sehnen des Auges. 12. Die Sehnen des Auges.

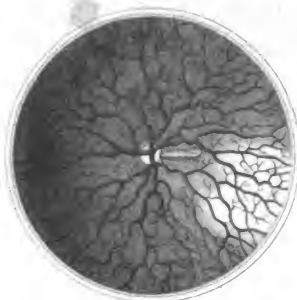


FIG. V

FIG. II. AUGEN IN NATÜRLICHER GRÖßE.
FÜR DIE VERGROSSERTE AUGENHÖLE AN WELCHER
DIE SEHNERFASERN IN EINER ENTFERNTEN
FÜR DIE WEICHHEIT IN NATÜRLICHER GRÖßE.
A. Fasern des Sehnervs. B. Sehnerv.
FIG. V. VERGROSSERTE SEHNERFASERN.
FIG. VI. AUGENHÖLE MIT DEM SEHNERV.
DAS VON HINTER HERAN
A. durchsichtige Sehnerv. B. Sehnerv.
von hinten gesehen. C. Regenbogenhaut.
D. Pupille.



FIG. I

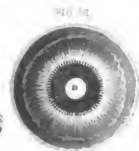


FIG. III

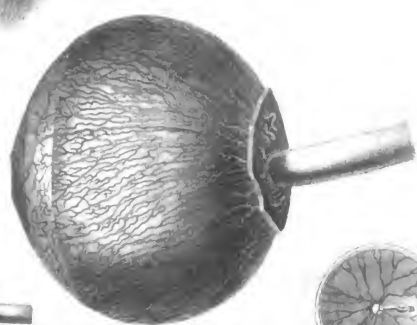


FIG. IV

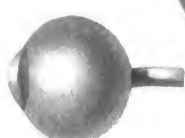


FIG. II

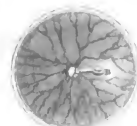


FIG. VI

von Friedrich Meyer in Bonn

FIG I GEBIRN u. RÜCKENMARK AUS IHREN KNOCHERNEN
HÜLLEN HINGEHENOMMEN

A. rechte Seite der Grundfläche des Gehirns mit der we-
chern Hirnhaut u. deren Gefäßen. B. linke Seite, die
weiche Hirnhaut entfernt. C. lateraler Verbindungsweg
der innern Kopfschlagader, arteria cerebri posterior
carotia interna. D. kleines Gehirn. E. Rückenmark mit
FFF. den Ursprüngen der Rückenmarksnerven.

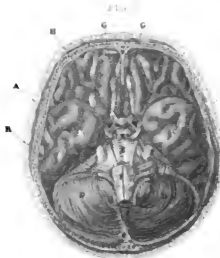


FIG I

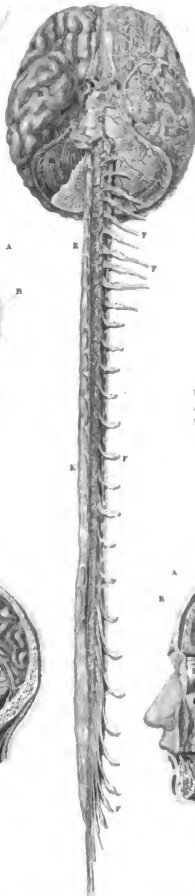


FIG II SEITENANSICHT DES KOPFES DER
MITTE DEN SCHÄDELKNOCHEN ALS UNTERBEGRIFFEN
THEIL DER HALSGEFÄßE SIND ENTFERNT

A. äußere Bedeckung des Schädels B. Schädelkno-
chen C. großes Gehirn, linke Hemisphäre D. kleines G.
E. Auge F. Hohlraum des Gehirns G. Rückenmark H. Ver-
bindung mit der Luftröhre I. Spinnwebhaut, beide in der
gepalten K. Zunge und Kehlkopf



FIG V KLEINES GEBIRN INTER. OBERSCHNITT DER MITTE
A. Durchschn. der Verbindung mit dem Gehirn, der Nerven-
brücke u. dem Rückenmark B. der Nerven, Vermis

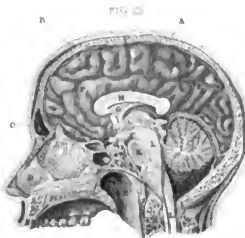


FIG III DER KOPF DURCH EINEN SENKRECHTEN SCHNITT IN DER
MITTE VON VORN NACH HINTEN GESPALTEN

A. B. wie in FIG II C. Stirnhöhle D. knochen. Nasenhöhle
E. Schläfen F. rechte Großhirnhemisphäre G. das Gehirn H. Hypo-
physe I. kleines Gehirn mit dem Leberbaum verbunden
K. Verknüpfung L. verlängertes Mark M. Lilla oblongata Anfang
des Rückenmarks

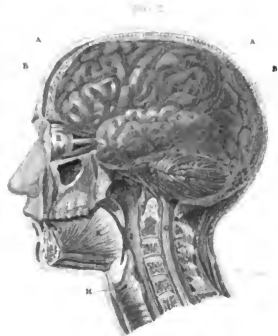


FIG IV BASIS od. UNTERE FLÄCHE DES GEBIRNS IN DER MITTE
VON VORN NACH HINTEN GESPALTEN

AA. äußere Bedeckung des Schädels BB. Schädelkno-
chen C. C. großes Gehirn D. D. kleines Gehirn E. Verknüpfung F. ver-
längertes Mark G. G. Kernen des Rückenmarks H. Chiasm
nervorum opticorum, Verbindung der beiden Sehnerven, mit dem
Gehirn verbunden

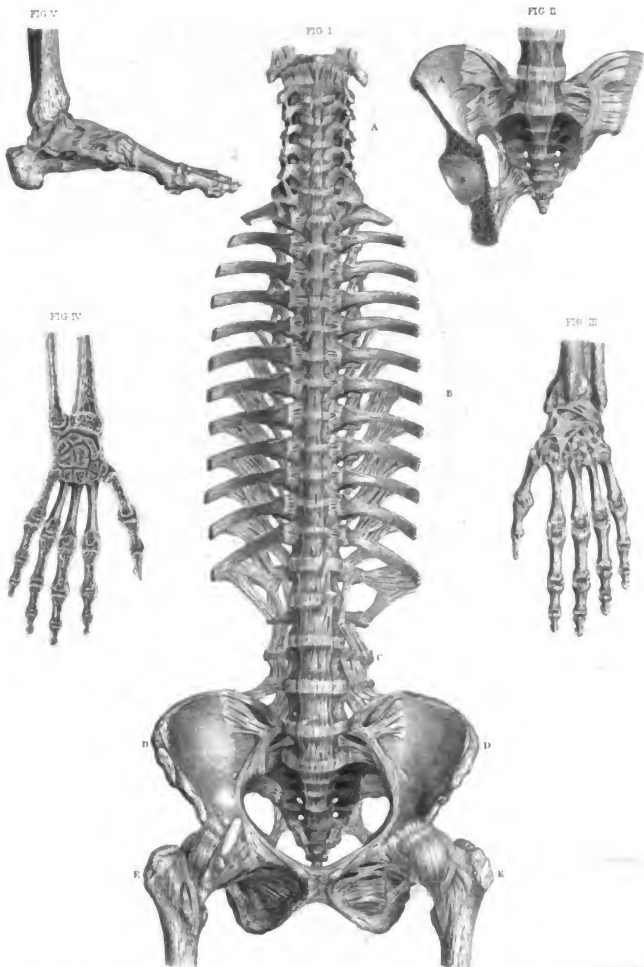


FIG I DIE WIRBELSÄULE VOM ATLAS AN BIS ZUM BECKEN
WIRD GESEHEN MIT DEN BÄNDERN

A. Halswirbel B. Brustwirbel mit den Rippen C. Lendenwirbel
D. Becken E. Oberschenkelknochen F. Kniegelenk

FIG II DIE HAND MIT EINEM THEIL DER KARPALBÄNDER

FIG III EIN THEIL DER HAND A. Handwurzel B. Finger C. Mittelfinger
D. Ringfinger E. Mittelfinger F. Ringfinger

FIG IV DIE HAND DER MITTE DER MITTE DER MITTE DER MITTE
DER MITTE DER MITTE DER MITTE DER MITTE

FIG V DER MITTE DER MITTE DER MITTE DER MITTE
DER MITTE DER MITTE DER MITTE DER MITTE

FIG IV



FIG I LINKES AUßERES OHR.
EINZELNE THEILE DER OHRSCHNITTE SIND ANGEZEIGT.
A. Ohrmuschel B. Zosterfortsatz
C. Jochbeinfortsatz D. Gelenkgrube des Unterkiefers E. Ein-
gang zum äußern Gehörgang

FIG V

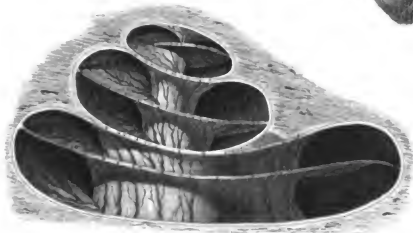


FIG IV GEHÖRKNÖCHEN
A. Amboß B. I.
C. Steigbügel
FIG V SCHNITT
DURCH DAS OHR

FIG III



FIG II

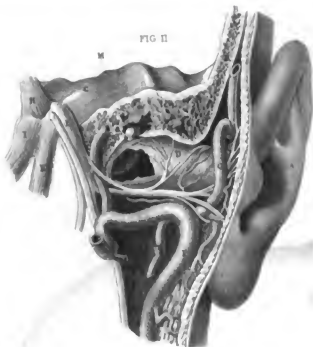


FIG II ARTERIEN u. NERVEN DES LINKEN AUßEREN OHR. A. Außeres Ohr B. Schuppe des Schläfenbeins C. Felsenbein
D. Äußerer Gehörgang E. Trommelfell F. innere Kieferarterie G. Schlafarterie H. Stamm des fünften Hirn od. dazugehörigen
Nerven I. erster K. zweiter I. dritter Ast derselben M. Kopf des Hammers
FIG III LAGE DER GEHÖRKNÖCHCHEN MIT IHREN MUSKELN A. Schuppe des Schläfenbeins B. Jochbeinfortsatz
C. durchsichtiges Felsenbein D. die Schnecke E. Gehörknöchelchen Amboß F. innerer halbboogenförmiger Kanal

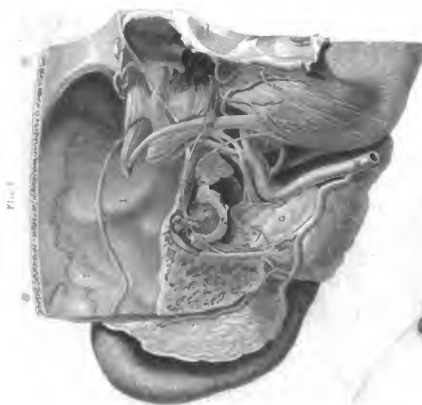


Fig. I



Fig. II



Fig. IV

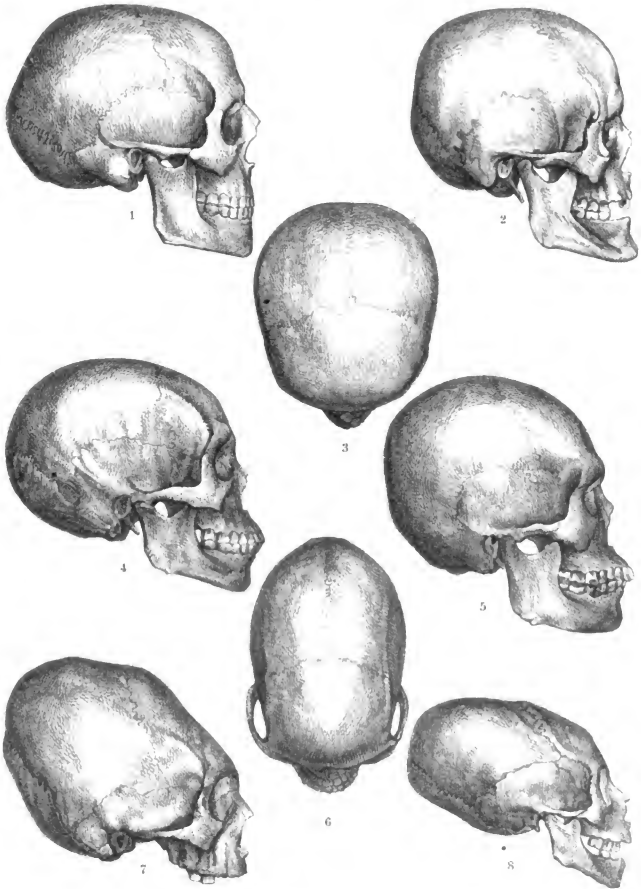


Fig. III

Fig. I. A. äußere Ohrmuschel, B. Ohrspeicheldrüse, C. C. hinterer Gehörgang, D. C. vorderer Gehörgang, E. E. K. K. hinterer Gehörgang, F. K. vorderer Gehörgang, G. Gehörgang, H. Gehörgang, I. Gehörgang, J. Gehörgang, K. Kanal der Gehörgang, L. Gehörgang, M. Gehörgang, N. Gehörgang, O. Gehörgang, P. Gehörgang, Q. Gehörgang, R. Gehörgang, S. Gehörgang, T. Gehörgang, U. Gehörgang, V. Gehörgang, W. Gehörgang, X. Gehörgang, Y. Gehörgang, Z. Gehörgang.

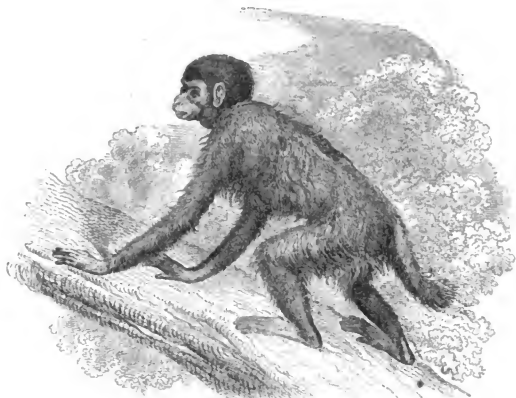
Fig. II. A. äußere Ohrmuschel, B. Ohrspeicheldrüse, C. C. hinterer Gehörgang, D. C. vorderer Gehörgang, E. E. K. K. hinterer Gehörgang, F. K. vorderer Gehörgang, G. Gehörgang, H. Gehörgang, I. Gehörgang, J. Gehörgang, K. Kanal der Gehörgang, L. Gehörgang, M. Gehörgang, N. Gehörgang, O. Gehörgang, P. Gehörgang, Q. Gehörgang, R. Gehörgang, S. Gehörgang, T. Gehörgang, U. Gehörgang, V. Gehörgang, W. Gehörgang, X. Gehörgang, Y. Gehörgang, Z. Gehörgang.

Anatomie.

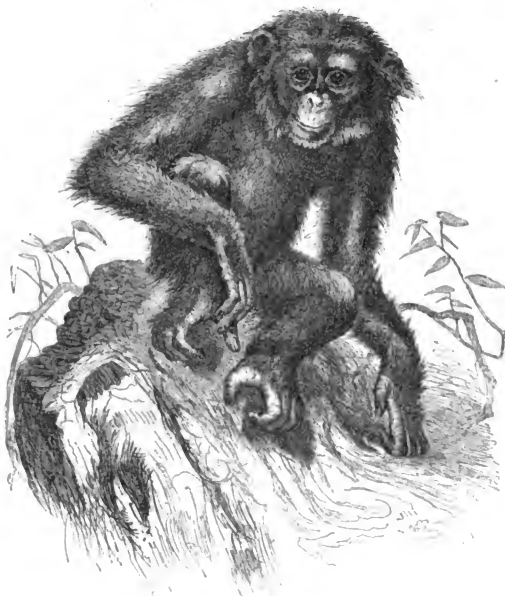


Schädelformen des Menschen.

1. Orthognather Dolichocephale (Schwede). — 2. Orthognather Brachycephale (Kleinrusse). — 3. Derselbe in der Scheitellansicht. — 4. Prognather Dolichocephale (Congoneger). — 5. Prognather Brachycephale (Malaye). — 6. Prognather Dolichocephale (Bassoutokaffer) in der Scheitellansicht. — 7. Künstlich geformter Flatheadindianerkopf. — 8. Künstlich geformter Avarenschädel.



Pithecia melanocephala (Ed. weiße Affe).

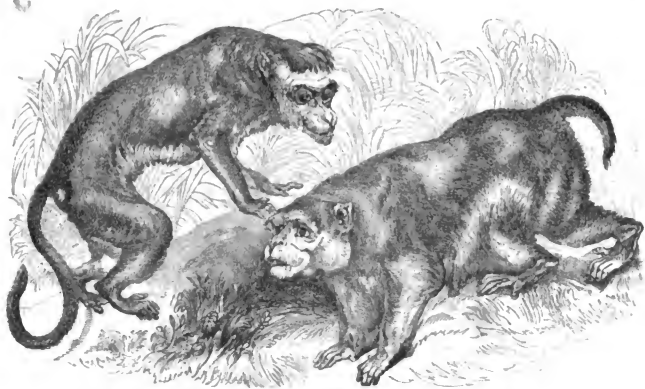


Simia troglodytes (Echimpanse).

Zoologie.
Simiæ — Affen.



Silenus veter — Wandern (Schwarzer Bartaffe).

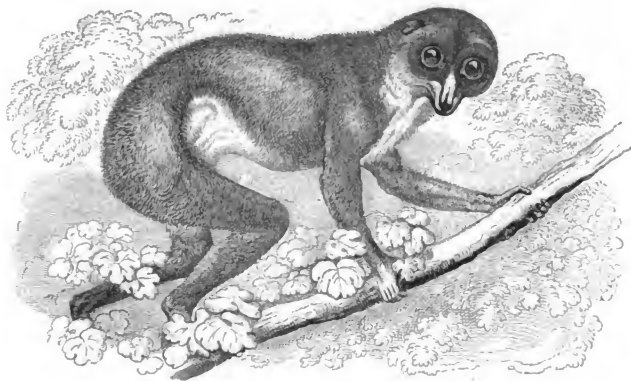


Macacus sinicus.

Macacus rhesus.

Rostrother Gutaffe oder Rhesus.

Zoologie.
Prosimii — Halbaffen.



Loris gracilis (Schlanter Lori).



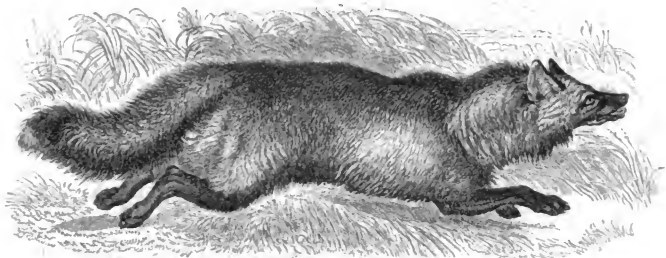
Galago minor. — *Galago*. — *Galago moholi*.

Zoologie.
Chiroptera — Handflügler.

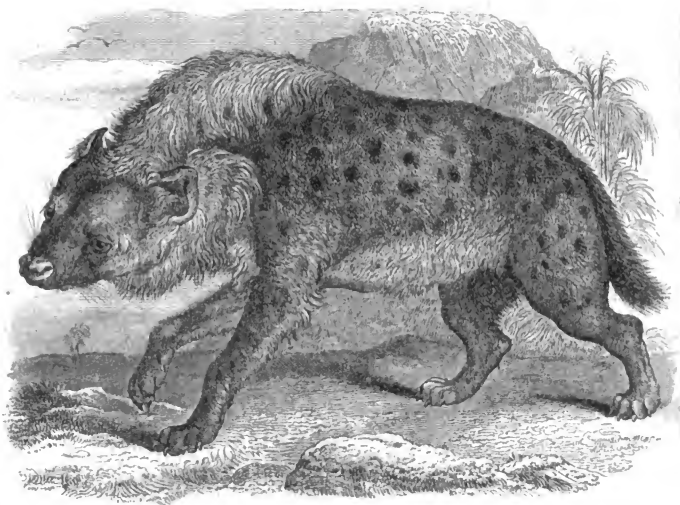


Pteropus rubricollis (fliegender Fuchs).

Zoologie.
Canina.

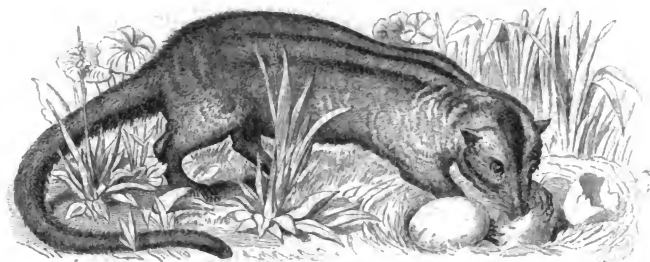


Vulpes fulvus (Rothfuchs).



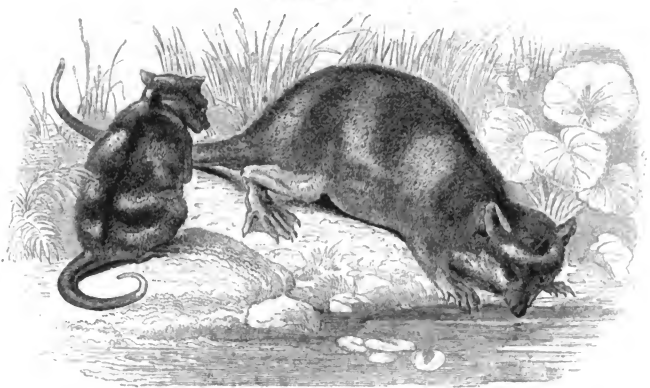
Crocuta maculata (Gestreckte Hyäne).

Zoologie.
Viverrina — Biverren.



Paradoxurus typus (Balm-Keller oder Musang).

Marsupialia.



Chironectes variegatus (Gebänderter Schwimmbutter).



Zoologie, Felina.

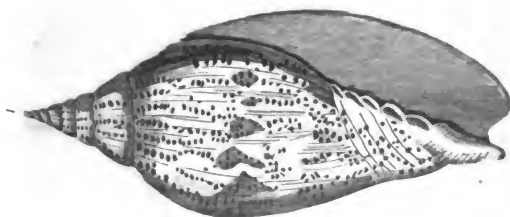
Felis leo, Löwe (Bertrici).

Tafel VII.

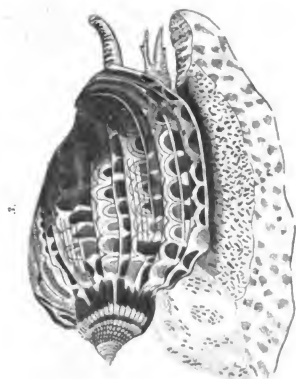


Cervus virginianus (Virginischer Hirsch).





Folula Japonica.
Holl. oder Faltenschnecke

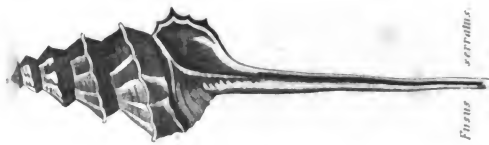


Harpa ventricosa.
Harfen-schnecke



Terebra crenulata
Nesselschnecke





Fusus serratus
(Spindelischkrebse)



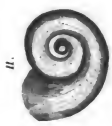
Fusus retroversus



Cassia decussata
Sturmlinse



Murex hamatellum
Schneckenkopf



11.



11.



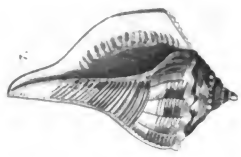
11.

Turbinella pyrum
Humpelchen

Scissurella crispata
Spalt-Kreuzschnecke
geringert



Turbinella pyrum
Humpelchen

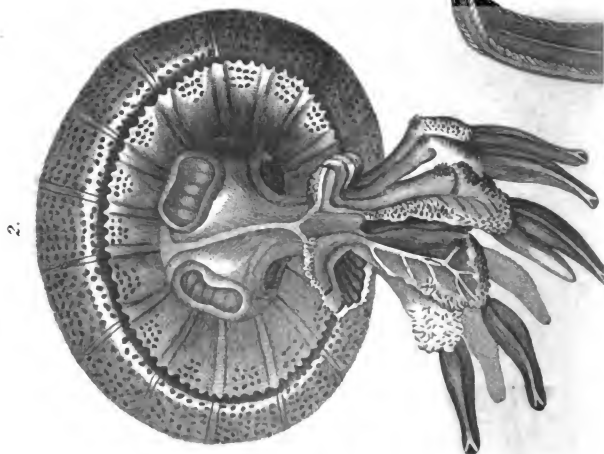
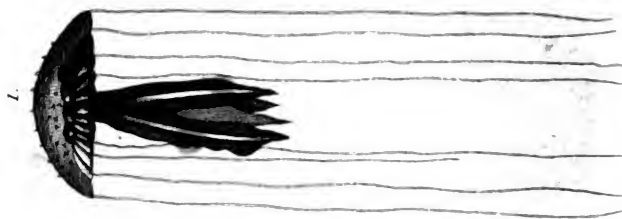


7.

Fusciolaria trapezium
Adalbert

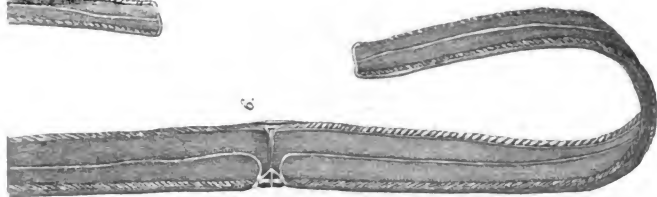


Fusciolaria trapezium
Adalbert





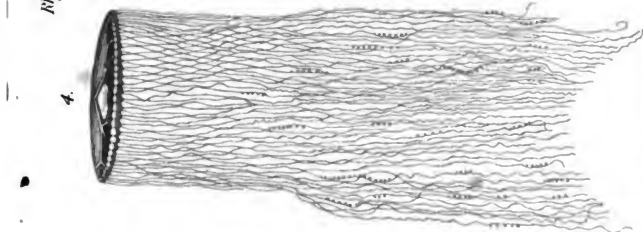
Rhyzotoma Albroyandi
'gem Wurzelqualle'



Cestum Veneris
'gem. Bandqualle'



Alcinoe vermiculata
'gem. Trosselqualle'

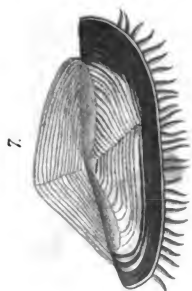


Berenice curvirostrata
Haarqualle

Pelagia panopaea
langbeinige Kieselqualle

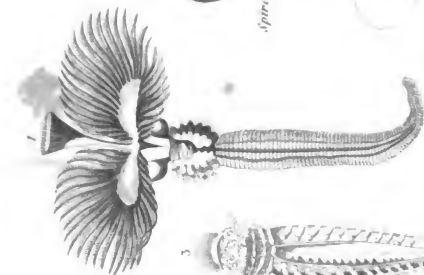


Pieroe (Icha) elongata
'sichere Gabelqualle'



Teiella limboza
'gem. Nagelqualle'





Serpula contortuplicata
K. v. d. Wurm

Amphitrite auricoma



Serpula contortuplicata
K. v. d. Wurm



Serpula nautiloides
K. v. d. Wurm



Serpula nautiloides
K. v. d. Wurm

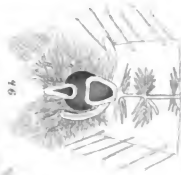
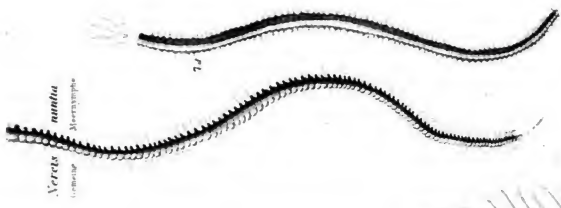


Sabella vesiculosa
Fischer

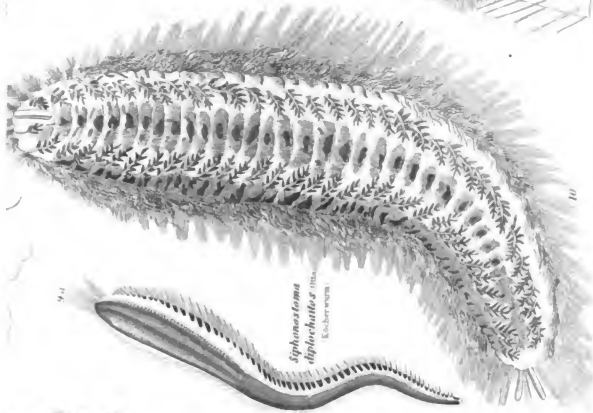


Amphitrite auricoma
Fischer





Siphonostoma diplochaites Dillé
Kocherwurm, vergrößerter Kiemen



Chloa capillata
Göbel, Fischwurm



Siphonostoma diplochaites Dillé
Kocherwurm



Arenicola piscatorum
Fischer, Sandwurm



Pentabium entalis
Göbel, Zehnfächer

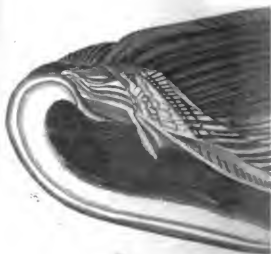




Achatina loricata Achatinaceae



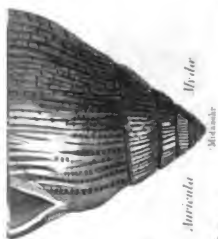
Helix cepa



Helix cepa Scharlachschnecke



6. *Ampullaria vivivens*
(Kugelschnecke)



Auricula
Muschel



Achatina purpurea
(Achatinschnecke)



Testudella Mangesi



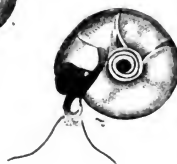
Testudella buchholzeri



7. *Limnaeus minutus*
(Schlammasselcke)



Planorbis unidus
Tellersehnecke



Segmentina lineata



Ancylus lanchetii
Tisch-Schlammsehnecke



Zoologie.
Carnivora.

Ursina — Bären.



Procyon cancrivorus — Krabben Waschbär.



Procyon lotor — Gemeiner Waschbär.



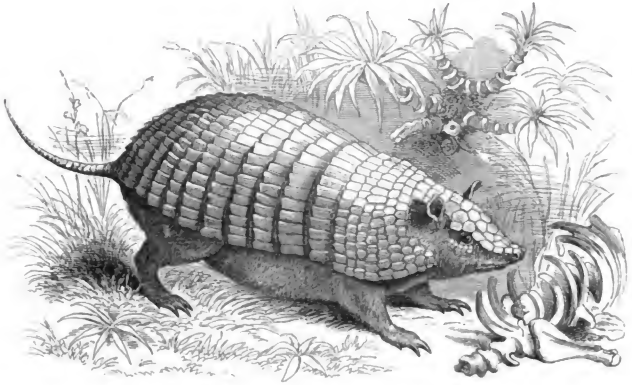
Zoologie, Carnivora.

Ursina — Bären.

Ursus ferox — Grischkär.

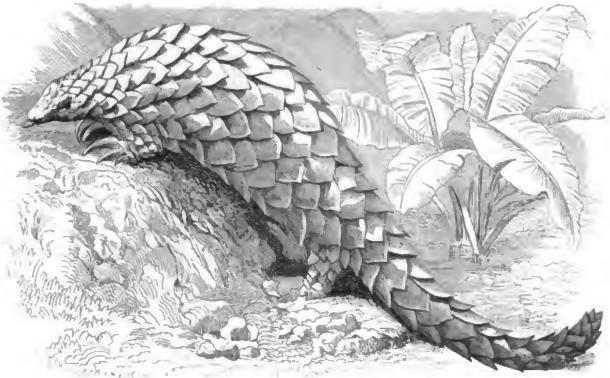
Tafel XIV.

Zoologie.
Edentata — Zahnloser.
Cingulata.

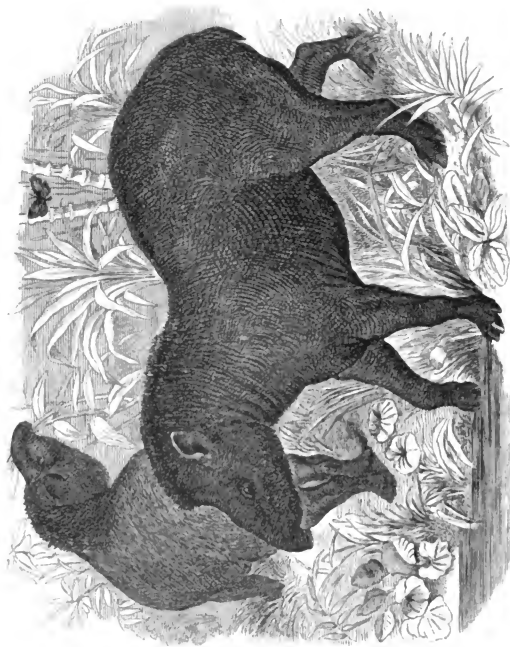


Dasypus — Gürteltier.

Vermilinguia.



Manis pentadactyla — Brettschwänziges Schuppenthier.



Zoologie, Mutungula — Vieilhuier.

Pachydermata.

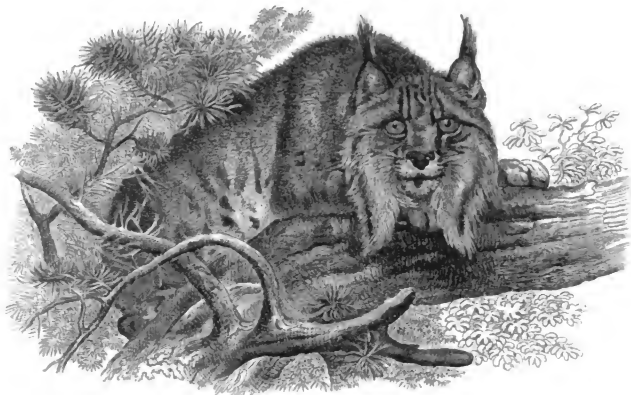
Tapirus terrestris — Gemeiner Tapier.

Tafel XVI.

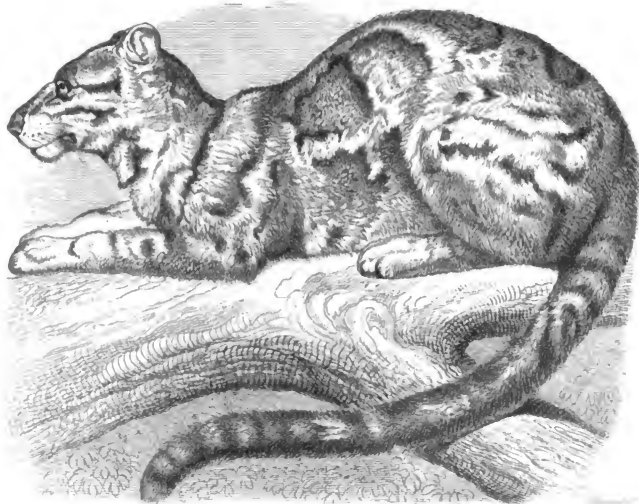
Zoologie.

Carnivora.

Felis — Raubth.



Felis Lynx — Gemeiner Luchs.



Leopardus macrocelis — Nebel-Leopard.

100
7.
4.

Zoologie.
Ruminantia — Wiederkäuer.
Cavicornia.



Schottisches (Hochland) Schaf.



Merino oder Spanisches Schaf.

Zoologie.
Glires — Nagethiere.

Sciurina — Eichhörnchen.

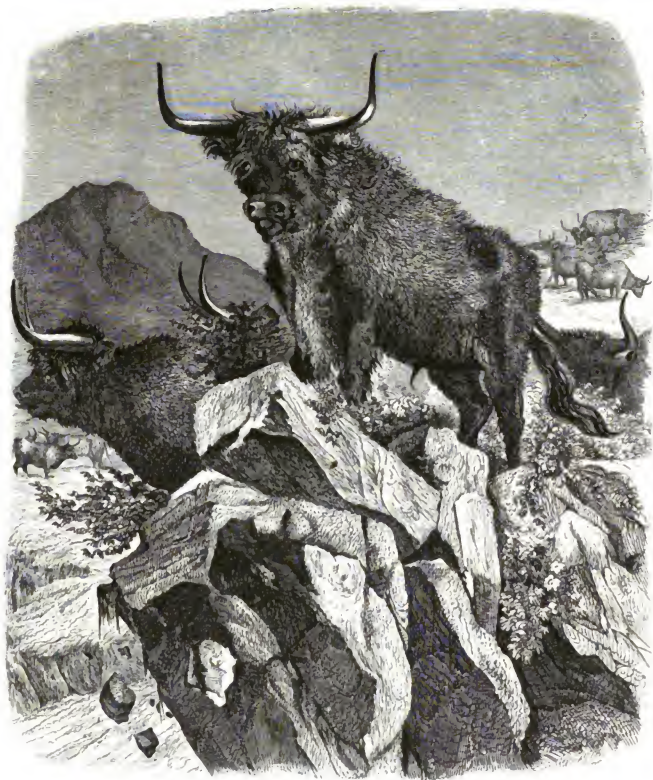


Tamias americanus — Amerikanisches Baendelhörnchen.



Sciurus macrotis — Langohriges Eichhörnchen.

Zoologie.
Ruminantia — Wiederkäuer.
Cavicornia.



Echtiischer Och.

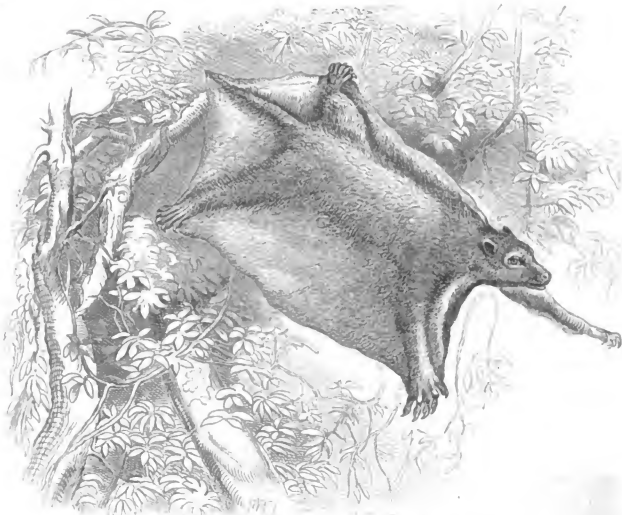
Zoologie.

Kraffenaffen.



Jacehus vulgaris (Marmoset oder Uistiti).

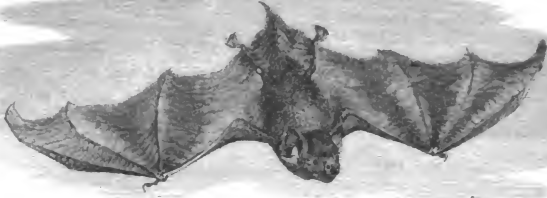
Felzhatterer.



Galeopithecus rufus oder *volans* (gemeiner oder rother Flattermaß).

Zoologie.

Chiroptera, Handflügler. — Blattnasen.



Vesperugo noctula (frühfliegende Fledermaus).

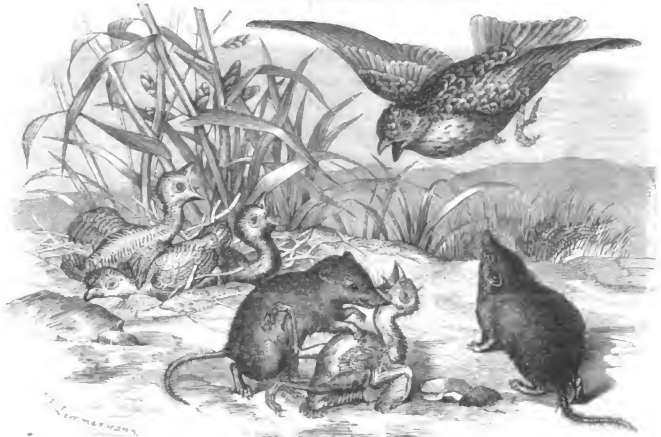
Blattnasen.



Phyllostoma Spectrum (der Vampir).

Zoologie.

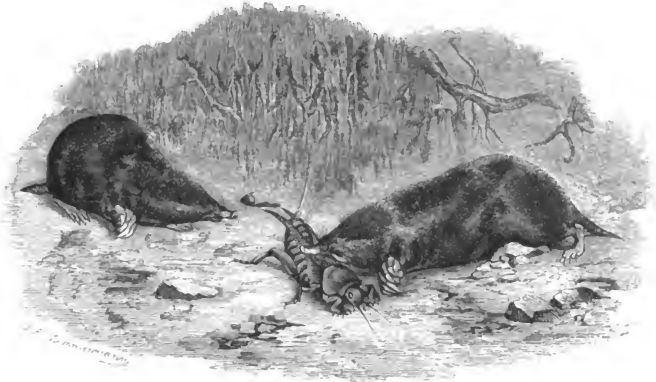
Raubthiere. — Insektenfresser, Soricina.

*Pachyura strusa* (teßanische Wimperspitzmaus).

Aculeata.

*Erinaceus europaeus* (Zaetl).

Zoologie.
Raubthiere, Insektenfresser, Talpina.



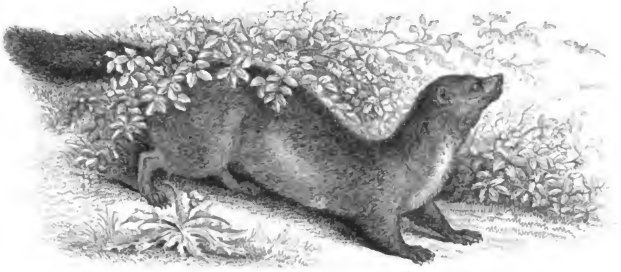
Talpa europaea (Maulwurf).



Scalops aquaticus (gemeiner Wassermull).

Zoologie.

Raubthiere, Fleischfresser, Mustelina.



Martes Zibellina (Zobel).



Meles vulgaris (Dachshund).

Zoologie.

Raubthiere, Fleischfresser, Mustelina.



Enchydris Lutra (Kalan oder großer Seeotter).



Gulo borealis (Wolverine).

Felina

copy 10

Raubthiere, Fleischfresser, Canina.



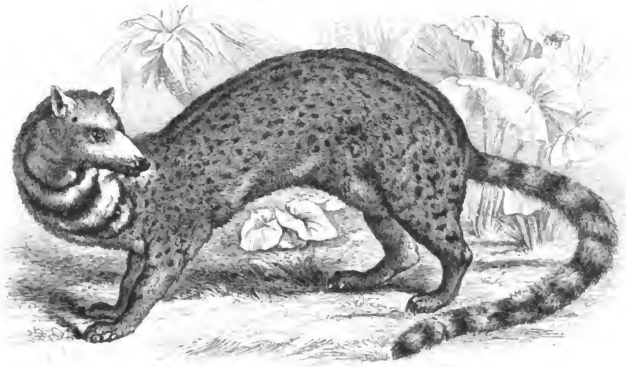
Gölkühnshund.



Schäferhund.

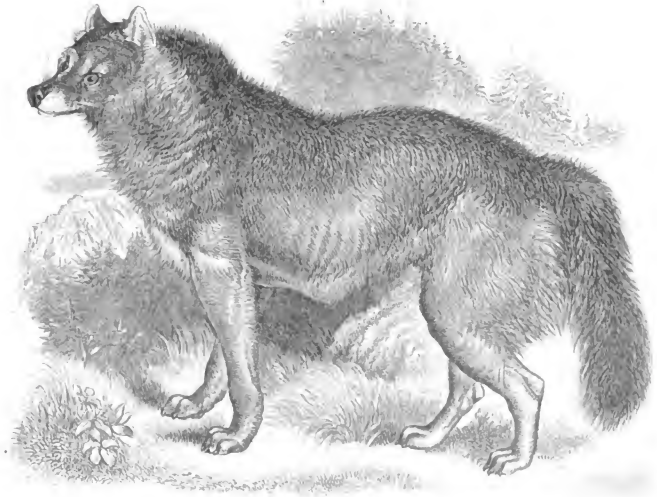
Zoologie.

Raubthiere, Fleischfresser, Viverrina.



Viverra indica (die Rasse).

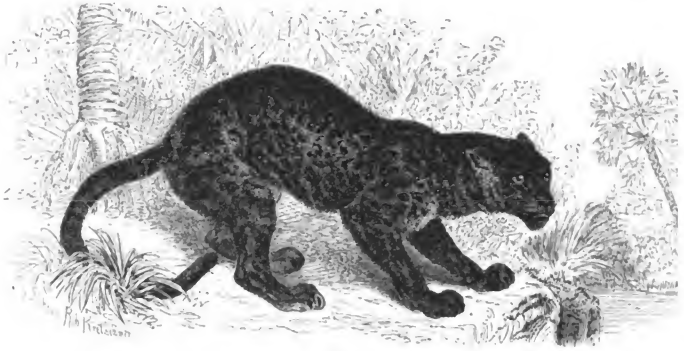
Canina.



Canis Lupus (der Wolf).

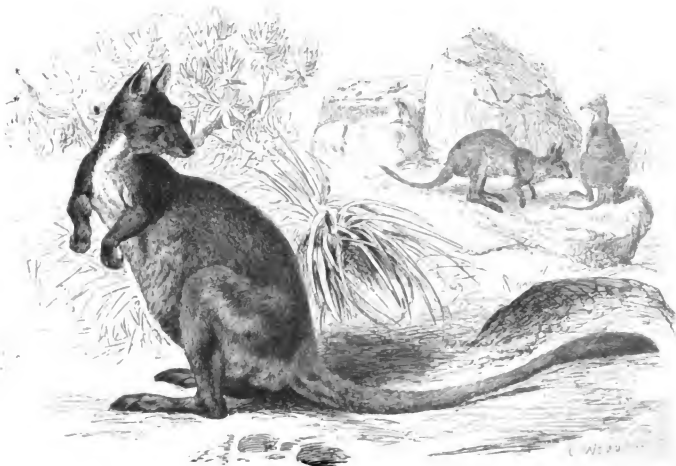
Zoologie.

Raubthiere, Fleischfresser, Felina.

*Leopardus melas* (schwarzer Leopard).*Tigris regalis* (Königstiger).

Zoologie.

Pflanzenfressende Beutelthiere.

*Belideus sciurus* (Zuckerichhorn oder fliegendes Eichhorn).*Petrogale penicillata* (Felsenkänguru).

Zoologie.

Nagethiere, Sciurina.

*Arctomys marmota* (Murmeltier).*Cricetus frumentarius* (Hamster).

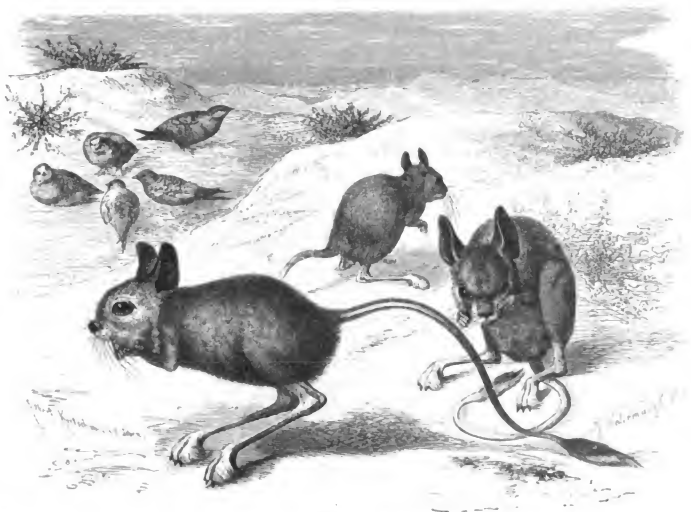
Zoologie.

Reptilien, Aculeata.

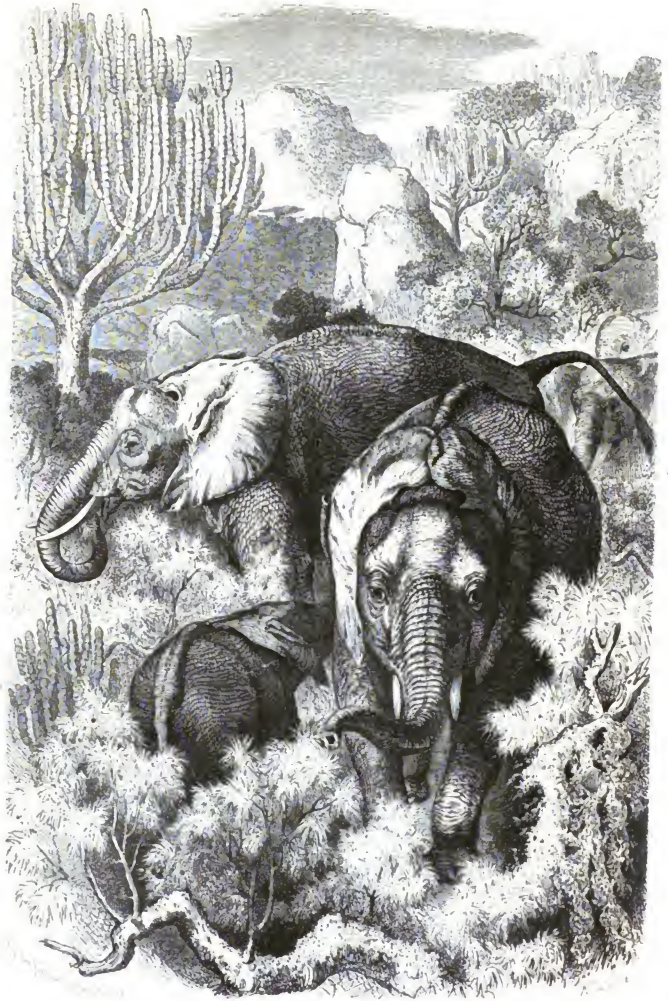


Hystrix cristata (gemeines Stachelschwein).

Lagostomi.



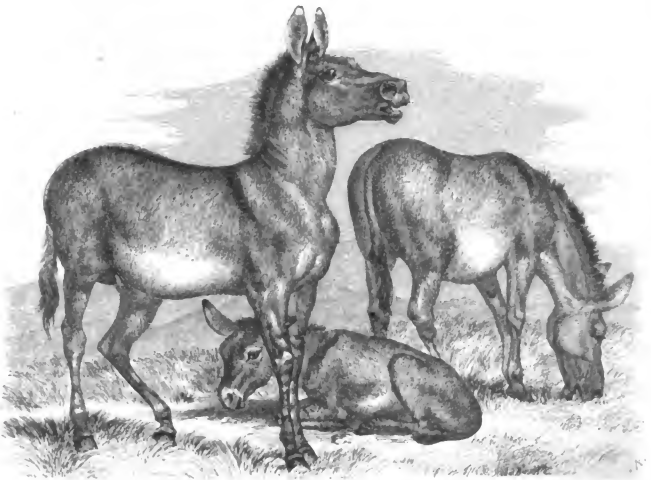
Haltomys aegyptiacus (Springmaus).



Afritanischer Elefant.



Arabisches Pferd.



Asinus africanus (aritanischer Steppenesel).



Die gemeine Kiefer, *Pinus silvestris* L.

1. Triebspitze mit einem weiblichen Blüthenzäpfchen. — 2. Zweig mit männlichen Blüthenkätzchen. — 3. Reifer Zapfen. — 4. Derselbe geöffnet. — 5. Weibliches Blüthenzäpfchen in doppelter Grösse. — 6, 7, 8. Eine Samenschuppe mit dahinterstehender Deckschuppe von verschiedenen Seiten, an 8 sieht man die beiden Samenknochen. — 9. Samenschuppe (Zapfenschuppe) von der Innenseite mit den 2 aufliegenden Samen. — 10. Dieselbe von der Aussenseite. — 11, 12. Samenflügel, entflügeltes Samenkorn, und (12) unterer Theil von jenem. — 13. Männliches Blüthenkätzchen. — 14, 15. Entleerter Staubbeutel. — 16, 17. Pollenkorn. — 18. Keimpflanze. — 19. Nadelpaar. — 20. Querschnitt desselben.



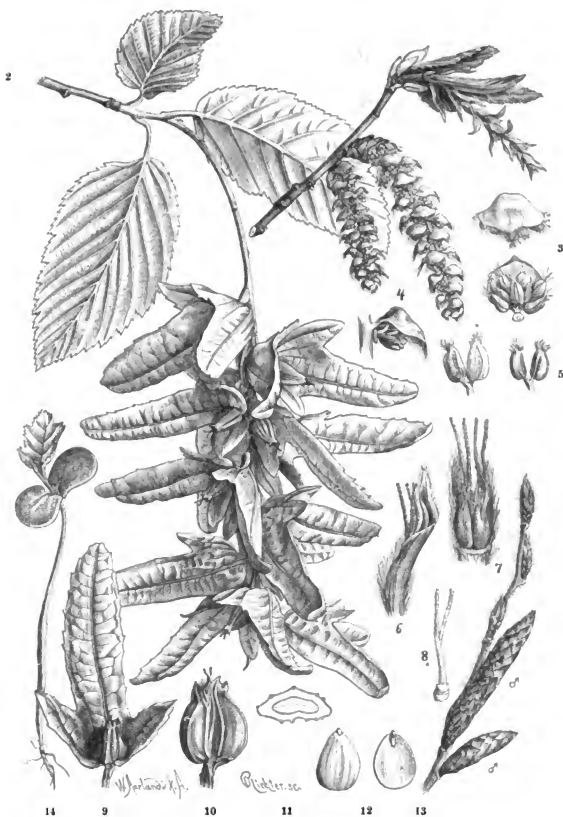
Die Buche, *Fagus silvatica* L.

1. Matrieb, oben mit einem weiblichen und mit männlichen Kätzchen. — 2. Einzelne männliche Blüthe. — 3. Staubbeutel von oben und unten und † im Querschnitt. — 4. Weibliche Blüthe in nat. Grösse. — 5. Ziemlich ausgewachsener Fruchtknoten. — 6. Derselbe, vorn ein Stück weggeschnitten, innen * die Samenknospen. — 7. Derselbe quer durchgeschnitten mit den 3 Fächern. — 8. Reife aufgesprungene Kapsel mit 2 Bucheckern. — 9. Dieselbe geschlossen. — 10. Querschnitt des Samens mit den beiden gewundenen Samenlappen. — 11. Triebspitze mit 2 Knospen. — (Mit Ausnahme von 1, 4, 8, 9, 11, mehr oder weniger vergrößert.)



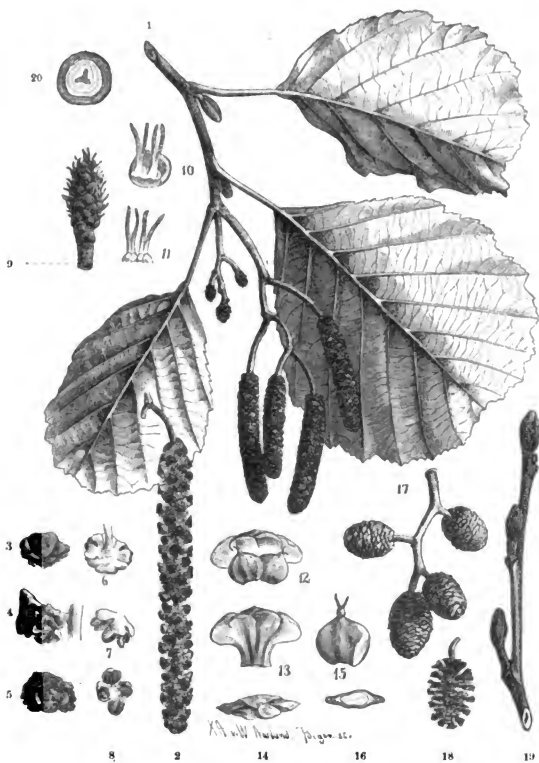
Die Stieleiche, *Quercus pendunculata* Ehrh.

1. Blühender Maitrieb. — 2. Triebspitze mit den gestielten Früchten. — 3. Stück eines männlichen Kätzchens. — 4. Staubbeutel von oben und von unten. — 5. Querschnitt desselben. — 6. Weibliche Blüthe. — 7. Derselbe längsdurchschnitten (vom 3. bis 7. vergrößert). — 8. Laubloser Trieb mit den Knospen.



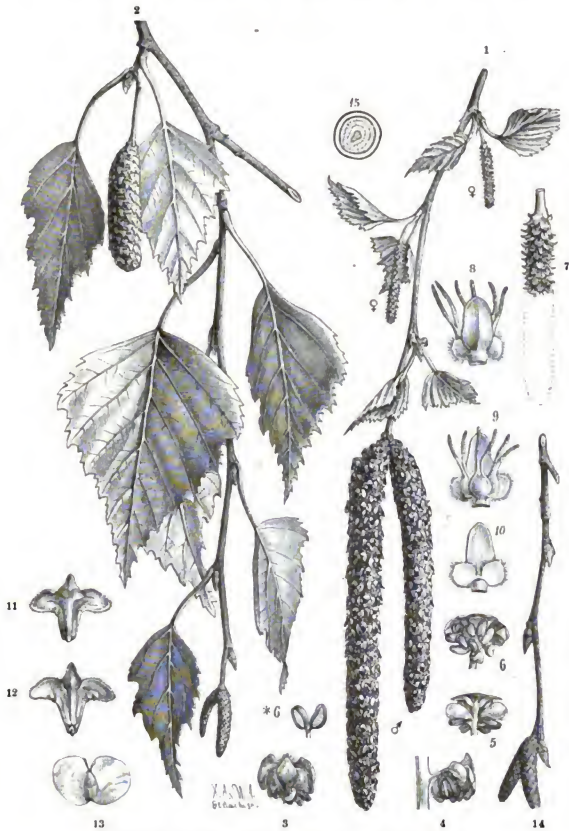
Der Hornbaum, *Carpinus Betulus* L.

1. Zweigspitze mit 2 männlichen und 1 weiblichen Kätzchen und noch zusammengefalteten Blättern. — 2. Ein Fruchtkätzchen an der Spitze eines Triebes. — 3, 4. Männliche Blüthe von vorn, unten und von der Seite. — 5. Einzelnes Staubgefäss. — 6. Deckblatt mit 2 umhüllten weiblichen Blüthen. — 7. Ein Blüthenpaar mit den Hüllschuppen. — 8. Ein einzelnes Blüthenchen ohne diese. — 9. Reife Frucht mit der grossen drellappigen Hüllschuppe. — 10. Dieselbe ohne Hüllschuppe, und 11. Querdurchschnitt derselben. — 12. Die beiden auseinandergelegten Samenlappen. — 13. Triebspitze, oben mit Laubknospen und unten (♂) mit männlichen Blüthenknospen. — 14. Keimpflanze.



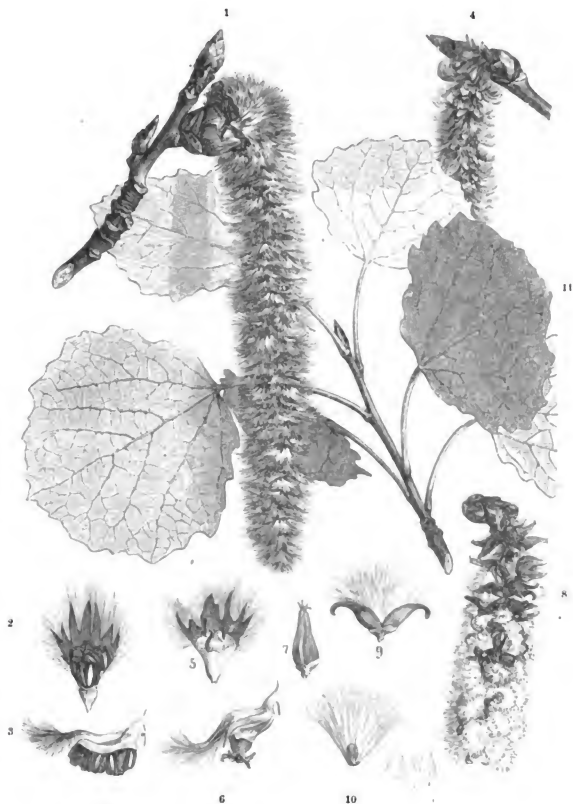
Die Schwarzerle, *Alnus glutinosa* Gärtn.

1. Triebspitze mit den nächstjährigen vorgebildeten männlichen und weiblichen Kätzchen. — 2. Männliches Blütenkätzchen. — 3, 4, 5, 6. Eine dreiblättrige Kätzchenschuppe, von vorn, von der Seite (an einem Stück der Spindel ansetzend), von vorn und von hinten gesehen. — 7, 8. Eine vierzipfelige einzelne Blüthe von der Seite und von oben, mit 4 Staubbeuten. — 9. Weibliches Blütenkätzchen. — 10. Weibliche Blütenhülle mit den 2 zweitheiligen Blüthen. — 11. Letztere allein. — 12, 13, 14. Zapfenschuppe von innen (mit den 2 Früchten), von aussen und von vorn gesehen. — 15. Eine Frucht. — 16. Diese quer durchschnitten. — 17. Die reifen Fruchtkäpfchen. — 18. Ein entleertes Fruchtkäpfchen. — 19. Eine Triebspitze mit 3 Knospen. — 20. Querdurchschnitt des Zweiges. (Nur 1, 2, 17, 18, 19, 20 sind in natürlicher Grösse gezeichnet.)



Die gemeine Birke, *Betula verrucosa* Ehrh.

1. Triebspitze mit männlichen (♂) und mit weiblichen Kätzchen (♀). — 2. Belaubter Trieb mit einem Fruchtkätzchen und an der Spitze mit den männlichen Blütenknospen. — 3, 4, 5, 6. Männliche Blütenhülle von vorn, von der Seite, oben und unten. — * 6. Staubgefäss. — 7. Stück eines weiblichen Kätzchens. — 8, 9. Weibliche Blütenhülle mit 3 zweinarbigen Hülchen. — 10. Diese Hülle allein. — 11, 12. Die aus ihr erwachsene Schuppe eines Fruchtkätzchens von oben und unten. — 13. Geflügelte Frucht. — 14. Triebspitze mit Laub- und männlichen Blütenknospen. — 15. Querschnitt eines dreijährigen Triebes. (1, 2, 14 natürliche Grösse.)



Die Espe oder Zitterpappel, *Populus tremula* L.

1. Kurztrieb mit 2 Laubknospen und einem blühenden männlichen Kätzchen. — 2, 3. Männliche Blüthe von unten und von der Seite. — 4. Weibliches Kätzchen. — 5, 6. Weibliche Blüthe von unten und von der Seite. — 7. Reife, noch geschlossene Frucht. — 8. Ein Stück eines Fruchtkätzchens. — 9. Aufgesprungene Frucht. — 10. Einzeln von einem Haarschoß umhüllter Samen. — 11. Beblättrter Trieb.



Die Sahlweide, *Salix caprea* L.

1. Triebspitze mit männlichen Kätzchen. — 2. Männliche Blüthe. — 3. Unterer Theil desselben, um das Deckblättchen und die Schuppe zu zeigen. — 4. Triebspitze mit einem weiblichen Kätzchen. — 5. Weibliche Blüthe. — 6. Narbe. — 7. Noch geschlossene Frucht. — 8. Aufgesprungene Frucht. — 9. Same. — 10, 11. Geschlossene und im Entfalten begriffene Blütenknospen. — 12. Beblätterter Trieb, *** Nebenblättchen. (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 vergrößert.)

Botanik. (Deutsche Waldbäume.) Taf. IX.



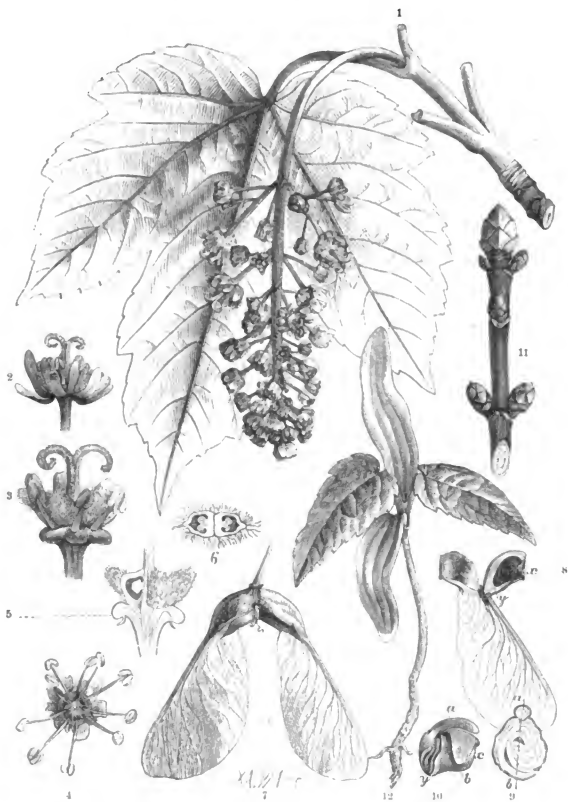
Die Feldruster, *Ulmus campestris* L.

1. Eine blühende Triebspitze. — 2. Eine vorjährige Triebspitze mit Frucht, Büschel und ansitzendem jungen Laubtrieb. — 3. Eine einzelne Blüthe. — 4. Stempel. — 5. Frucht. — 6. Same mit der Samenschale. — 7. Same ohne diese. — 8. Same, Längsdurchschnitten. — 9. Trieb mit 2 Blüthen- und 3 Laubknospen. (3, 4, 6, 7 vergrößert.)



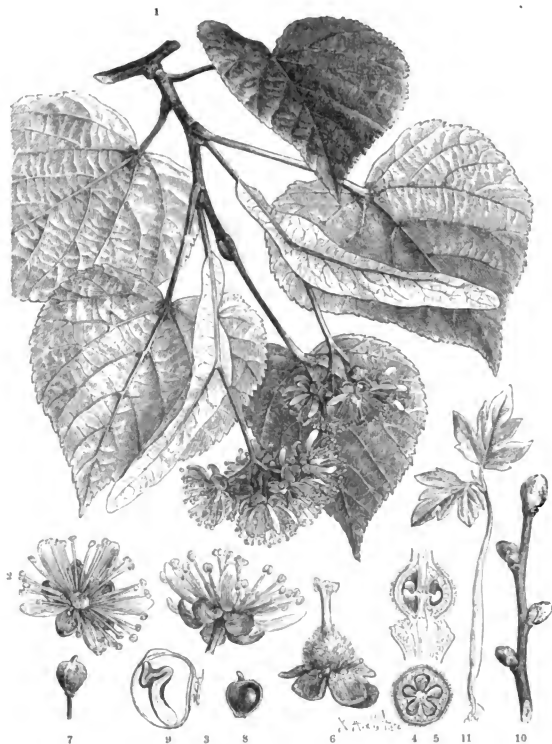
Die gemeine Esche, *Fraxinus excelsior* L.

1. Ein blühender Kurztrieb mit Zwitterblüthen. — 2. Ein weiblicher Blütenstrauss. — 3, 4. Zwitterblüthe von verschiedenen Seiten gesehen. — 5. Männliches Blüthchen, blos aus 2 Staubgefässen bestehend. — 6. Stempel. — 7. Fruchtknoten mit weggeschnittener Vorderwand, um die am Samenträger hängenden Samenknochen zu zeigen. — 8. Derselbe querdurchschnitten. — 9. Zweigspitze im Winter mit anhängenden Früchten. — 10. Geöffnete Frucht mit an dem Samenfaden anhängendem Samen; darunter b der querdurchschnittene Same. — 11. Auseinandergelegte Samentappen, rechts mit dem Keimling. — 12. Keimpflanze. — 13. Keimpflanze.



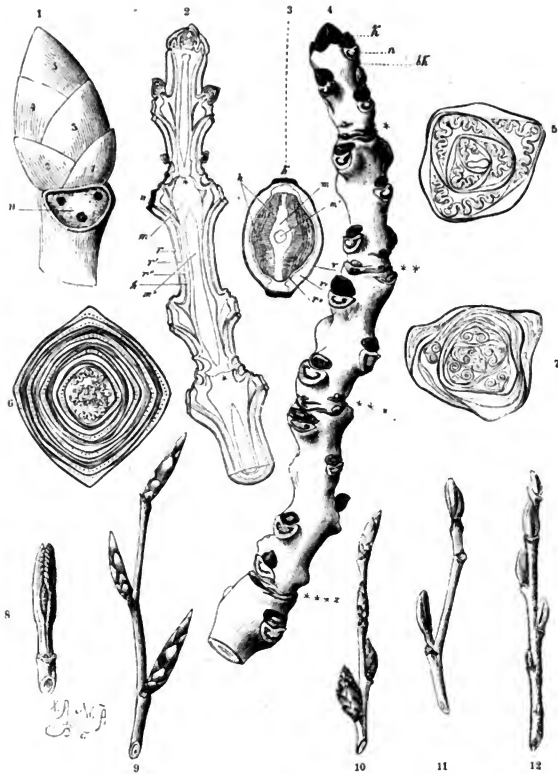
Der Berg- oder gemeine Ahorn, *Acer pseudoplatanus* L.

1. Blühender Trieb. — 2. Fruchtbare Zwitterblüthe. — 3. Dieselbe nach Hinwegnahme der Kelch- und Kronenblätter. — 4. Männliche Blüthe, ebenso. — 5. Der Fruchtknoten, links mit geöffnetem linken Samenfach. — 6. Derselbe querdurchschnitten. — 7. Doppelflügelfrucht. — 8. Einzelne Flügelfrucht mit gespaltenem Samenfach, auf der nach rechts herausgeschlagenen Fruchtwand liegt der Same x, y. — 9. Querdurchschnittener Same in der Richtung a b von Fig. 10. — 10. Der herausgeschaltete Keimling. — 11. Triebspitze mit Knospen, von denen sich eine wahre Endknospe durch Grösse auszeichnet. — 12. Keimpflanze.



Die Winterlinde, *Tilia parifolia* L.

1. Blühender Spross. — 2, 3. Blüthe, seitwärts von oben und von unten. — 4, 5. Fruchtknoten längs- und querdurchschnitten. — 6. Stempel. — 7. Frucht. — 8. Dieselbe längsdurchschnitten. — 9. Samen ebenso. — 10. Triebspitze mit Knospen. — 11. Keimpflanze.



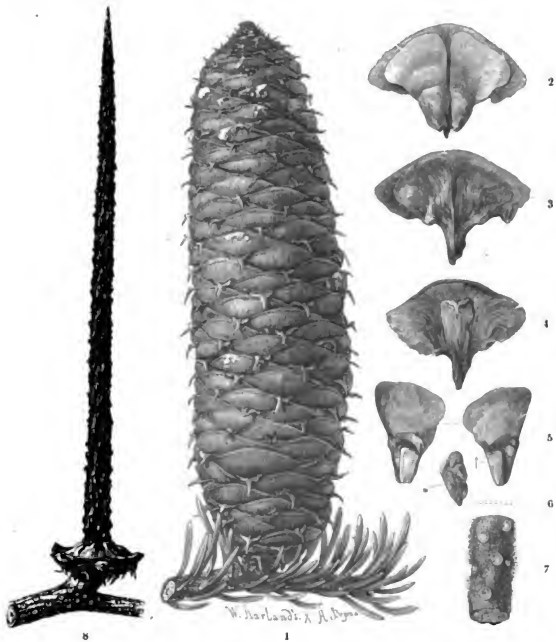
Knospen.

1. Rüsterknospe. — 2. Gespallener Eschenzweig mit 3 Jahrestrieben, *m'* innere, *m* äussere Schicht des Markes, *h* Holz, *r'*, *r'* und *r* Bastseicht, mittlere und äussere Schicht der Rinde, *n* Blattstiellnarbe (deren 8 an der Figur sind). Die Sternchen im Marko bezeichnen die Triebgrenzen. — 3. Querschnitt des Triebes da wo derselbe am breitesten ist, die Buchstaben bedeuten dasselbe wie an Fig. 2, nur ist für *n* ein *k* gesetzt, zur Andeutung, dass die Blattstiellnarbe eine Korkseicht trägt, welche den Blattfall vermittelt. — 4. Ein Eschenzweig von 4 Jahrestrieben, *, **, ***, **** die äusserlich sichtbaren Jahrestgrenzen, *k* Endknospe und das letzte Knospenpaar, *n* Blattstiellnarbe, *lk* Blattkissen. — 5, 6, 7. Querdurchschnitte Knospen der Erl, des Ahorn und der Schwarzpappel. — 8. Eine unbedeckte Knospe vom Viburnum Lantana. — 9, 10, 11, 12. Triebspitzen der Buche, des Hornbäume, der Erl und der Korbweide.



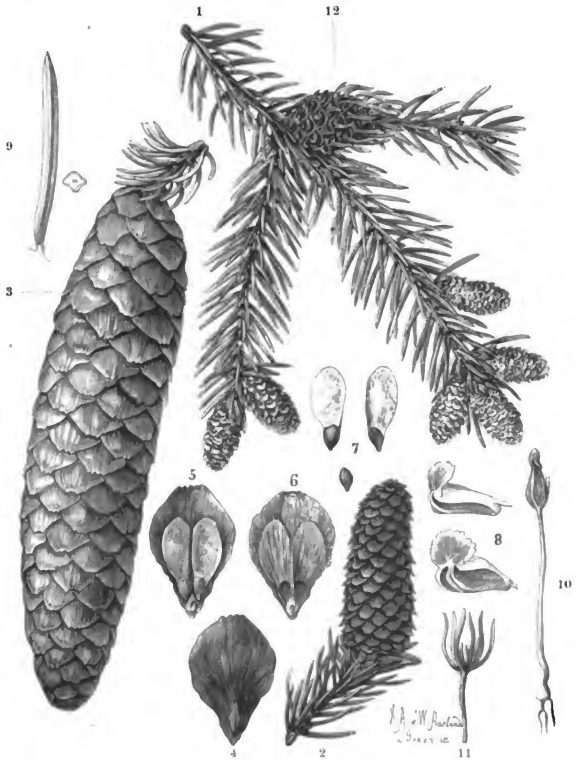
Die Tanne, *Abies pectinata* Decandolle. Blüten.

1. Zweig mit männlichen Blütenkätzchen. — 2. Trieb mit weiblichem Blütenkätzchen. — 3. 4. Weibliche Deckschuppe mit der noch kleinen Samenschuppe von der Innen- und Aussenseite, an ersterer unten die Samenschuppe mit den zwei Samenknospen. — 5 (und die Fig. darüber). Die Samenschuppe in verschiedenen Entwicklungszuständen, wie 3 und 4 vergrößert. — 6. 7. Männliche Blütenkätzchen, als Knospe und vollkommen entwickelt (doppelte Grösse). — 8. Staubgefässe. — 9. Nadel (doppelte Grösse). — 10. Querschnitt derselben, ebenso. — 11. Keimpflänzchen. — 12. Stammknospe desselben mit abgeschulten Nadeln und Keimnadeln, vergrößert.



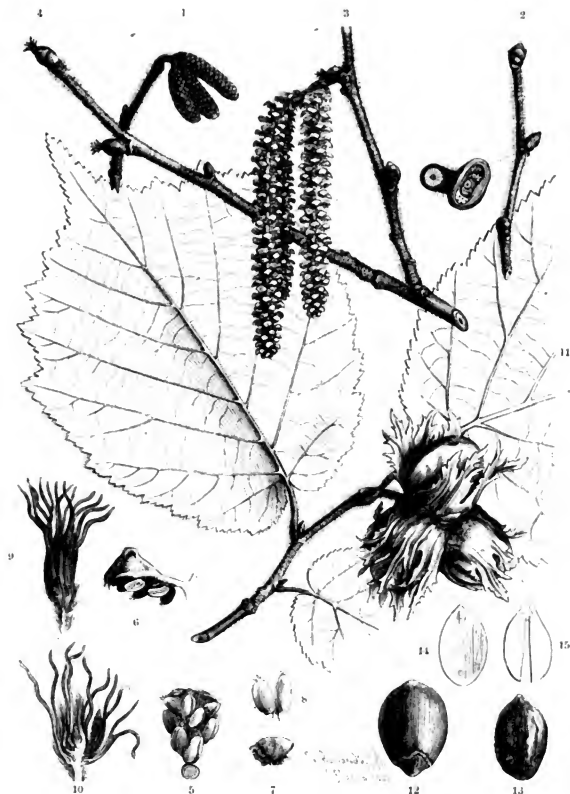
Die Tanne, *Abies pectinata* Decandolle. Zapfen.

1. Reifer Zapfen. — 2. Zapfenschuppe von innen mit den aufliegenden Samen. — 3. Dieselbe nach Hinwegnahme der letzteren. — 4. Zapfenschuppe von aussen, mit der langen, schmal zugespitzten Deckschuppe. — 5. Same mit dem Flügel, rechts der Flügel allein, † der den Samen haltende Umschlag. — 6. Der abgefügelte Same, daran bei ° die Oelbehälter. — 7. Ein Triebstückchen mit Blattstielnarben. — 8. Die Spindel eines Zapfens.



Die Fichte, *Picea excelsa* Lamarck.

1. Zweig mit männlichen Blütenhütchen. — 2. Triebspitze mit einem weiblichen Blütenhütchen. — 3. Reifer Zapfen. — 4. 5. Zapfenschuppe von aussen mit der sehr kleinen Deckschuppe am Grunde und von innen mit dem aufliegenden Samenpaar. — 6. Wie 5. mit den Abdrücken der entfernten Samen. — 7. Same mit und ohne Flügel, und Flügel allein. — 8. Aufgesprungenes Staubgefäss von zwei Seiten. — 9. Nadel und Querschnitt derselben. — 10. Keimpflänzchen mit der noch aufsitzen den Samenschale. — 11. Dasselbe ohne diese. — 12 (an Fig. 1). Eine Galle des Fichtenblattsängers.



Der Haselstrauch, *Corylus Avellana* L.

1. Triebspitze mit männlichen Blütenknospen. — 2. Triebspitze mit Laubknospen mit Querschnitt. — 3. Trieb mit männlichen Kätzchen und weiblichen Blüten (4.). — 5, 6, 7. Eine männliche Blüthe von unten, von der Seite und von vorn. — 8. Ein Staubgefäss. — 9. Eine weibliche Blüten-
gruppe nach Entfernung der Knospenschuppen. — 10. Dieselbe der Länge nach durchgeschnitten. — 11. Zweigspitze mit Blättern und Früchten. — 12. Aus dem Fruchtschälchen gelöste Frucht. — 13. Das Samenkorn. — 14. Der eine Samenlappen mit dem Keim. — 15. Längsdurchschnitt durch beide Samenlappen.

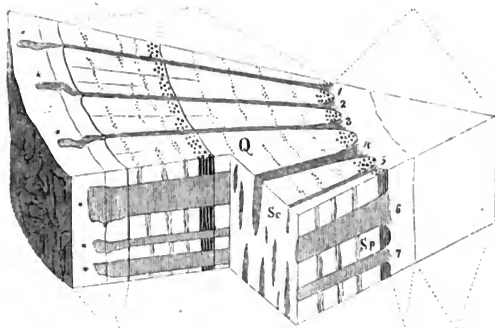


Fig. 1.



Fig. 2.

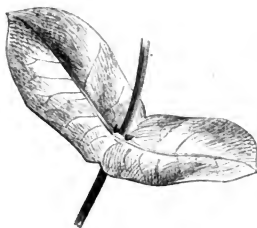


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 13.



Fig. 12.



Fig. 14.



Fig. 19.



Fig. 3.



Fig. 4.

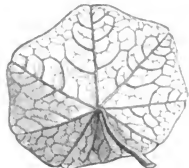


Fig. 5.



Fig. 9.

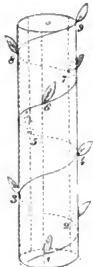


Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 13.



Fig. 18.



Fig. 16.



Fig. 17.



Fig. 36.



Fig. 27.



Fig. 29.



Fig. 32.



Fig. 44.



Fig. 33.



Fig. 31.



Fig. 34.



Fig. 46.



Fig. 48.



Fig. 20.

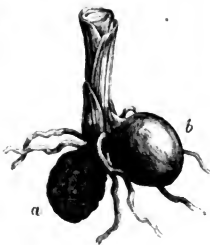


Fig. 23.



Fig. 50.



Fi

ie.) Tafel XX.
Pflanze“.



g. 25.



Fig. 26.



Fig. 21.



Fig. 24.



Fig. 22



Fig. 37.



Fig. 38.



Fig. 45.



Fig. 28.



Fig. 43.

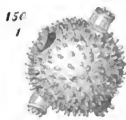


Fig. 42.



Fig. 41.



Fig. 35.



Fig. 40.



Fig. 39.



Fig. 30.



Fig. 47.

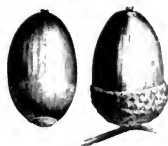


Fig. 49.



Fig. 54.



Fig. 51.



Fig. 55.



Fig. 52.

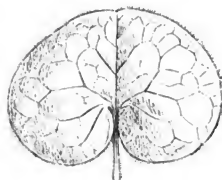


Fig. 57.



Fig. 66



Fig. 60.



Fig. 70.

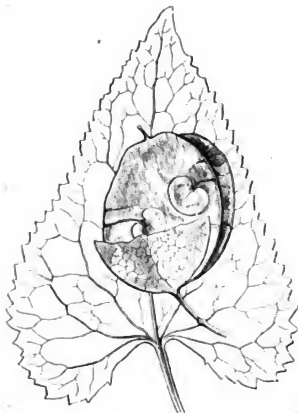


Fig. 58.



Fig. 62.



Fig. 64.

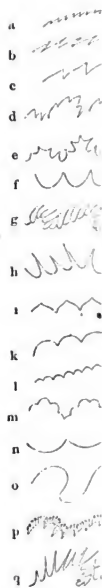


Fig.



Fig. 56.



Fig. 69.



Fig. 53.



Fig. 59.



Fig. 65.



Fig. 71.



Fig. 72.



Fig. 61.



Fig. 63.

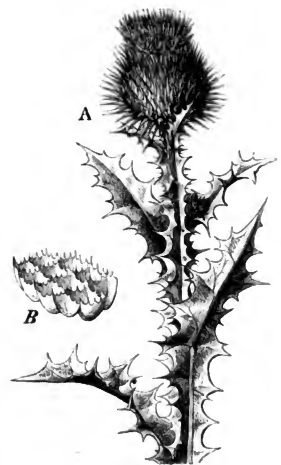


Fig. 67.

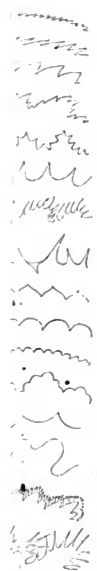


Fig. 58.



Fig. 74



Fig. 76.



Fig. 78.



Fig. 73.



Fig. 79.



Fig. 83.

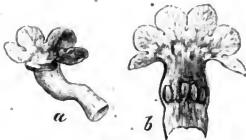


Fig. 75.



Fig. 88.



Fig. 81



Fig. 91.



Fig. 87.



Fig. 77.



Fig. 82.



Fig. 92.



Fig. 80.



Fig. 90.



Fig. 89.



Fig. 85.



Fig. 84.



Fig. 86.



Fig. 93.



Fig. 94.



Fig. 110.



Fig. 99.



Fig. 100.



Fig. 101.



Fig. 102.



Fig. 113.



Fig. 112.



Fig. 116.



Fig. 95.



Fig. 96.



Fig. 109.



Fig. 114.



Fig. 97.

e.) Tafel XXIII.

Pflanze.

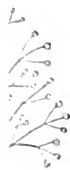


Fig. 103.



Fig. 105.



Fig. 106.



Fig. 102.



Fig. 111.



8.



Fig. 104.



Fig. 108.



Fig. 97.

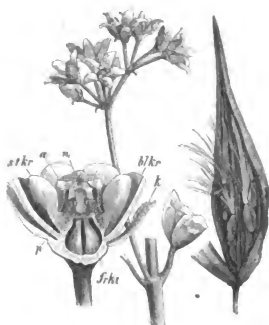


Fig. 117.



Fig. 115.





Fig. 119.



Fig. 118.



Fig. 132.



Fig. 140.



Fig. 122.



a



b

Fig. 138.



Fig. 135.



Fig. 126.



Fig. 131.



Fig. 125.



Fig. 120.



Fig. 127.



Fig. 136.

e.) Tafel XXIV.

Pflanze“.



Fig. 134.



Fig. 124.



Fig. 121.

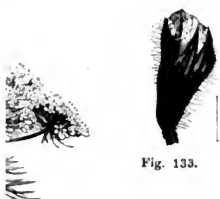


Fig. 133.



Fig. 137.



Fig. 139.

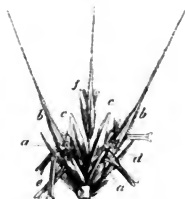


Fig. 123.

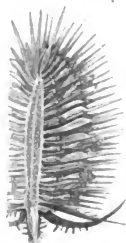


Fig. 128.



Fig. 129.



Fig. 130.



Fig. 146.



Fig. 141.



Fig. 143.



Fig.



Fig. 150.



Fig. 151.



Fig. 152.



Fig.



Fig. 145.



Fig. 157.



Fig. 158.



Fig. 159.



Fig. 160.



Fig.



Fig. 165.



Fig. 166.



Fig. 167.



Fig. 168.



Fig.



Fig. 172.



Fig. 171.



Fig. 174.



Fig.



144.



Fig. 142.



Fig. 143.



Fig. 149.



Fig. 147.



153.



Fig. 154.



Fig. 155.



Fig. 156.



161.



Fig. 162.



Fig. 163.



Fig. 164.



Fig. 177.



169.



Fig. 170.



Fig. 173.



Fig. 182.



Fig. 176.



Fig. 173.



181.

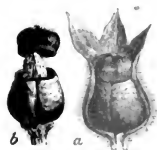


Fig. 175.



Fig. 180.

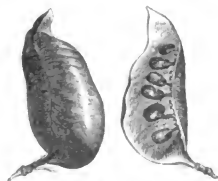


Fig. 179.



TEMPEL DES APOLLO AN DELPHI



TEMPEL DES APOLLO AN DELPHI



TEMPEL DES APOLLO AN DELPHI

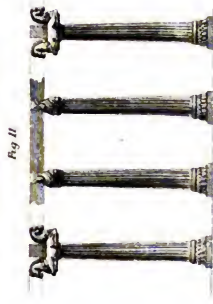


Fig. 12.



Fig. 13.

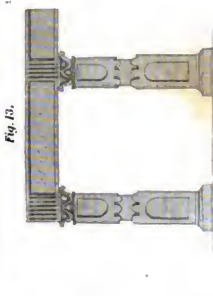


Fig. 14.

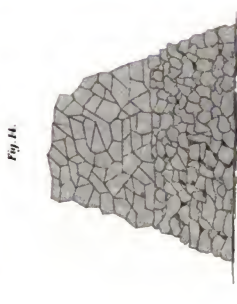


Fig. 15.

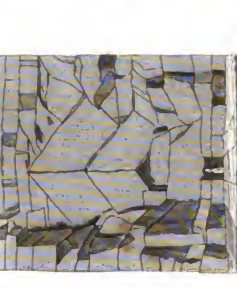


Fig. 16.



Fig. 17.

ALTE GRIECHISCHE ARCHITEKTUR

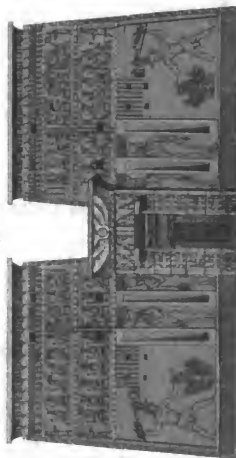
ALTE GRIECHISCHE ARCHITEKTUR

ALTE GRIECHISCHE ARCHITEKTUR

Aegyptische

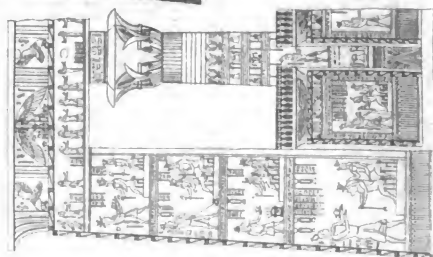
Plan, Durchschnitt und Ansicht des Tempels zu Apollinopolis Magna in Ober-Aegypten.

Fig. 1.



Ansicht der Propälea

Fig. 5.



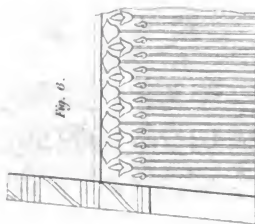
Thronender Thron der Iwna
im verzierten Mastab

Fig. 2.



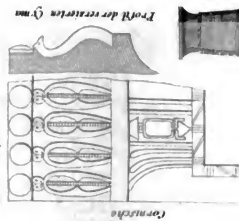
Ansicht der Iwna
Durchschnitt in der Linie des Grundrisses

Fig. 6.



Eck-Torus & Lotus-Verzierung der Propälea
im grossem Mastab

Fig. 7.



Verzierung

Profil der verzierten Iwna

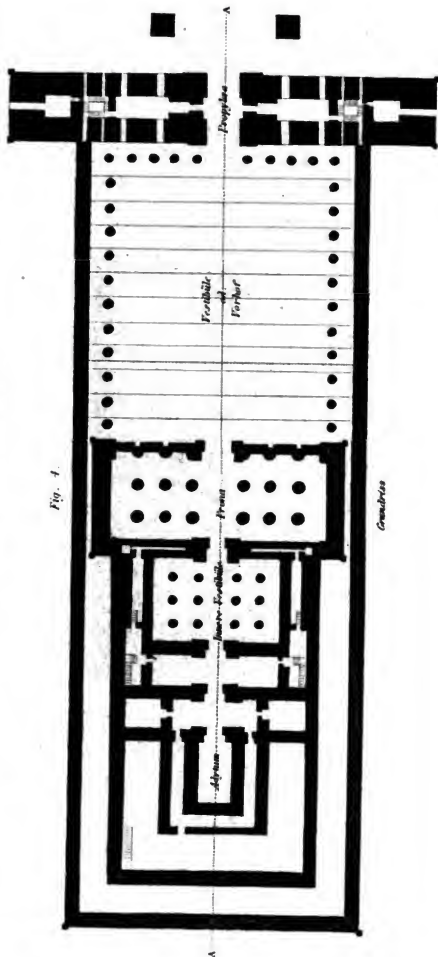


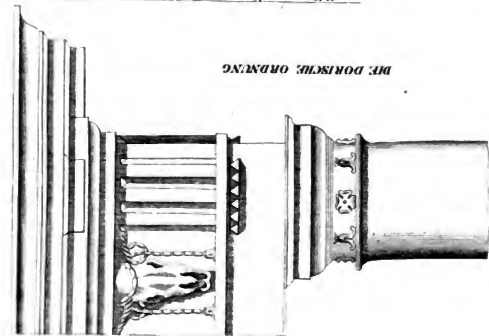
Fig. 3.



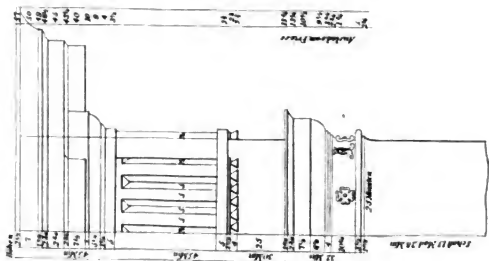
Längere Durchschneide- und Querschnitt-Linien des Grundrisses

Fig. 4.





DER DORISCHE ORDNUNG



CELTISCHE UND GALISCHE DENKMÄLER



Beweglicher Stein bei
Porth-y-Gwydd

Beweglicher Stein bei
Porth-y-Gwydd

Beweglicher Stein bei
Porth-y-Gwydd



Plan u. Durchsicht des Grabsteins von New-Orange



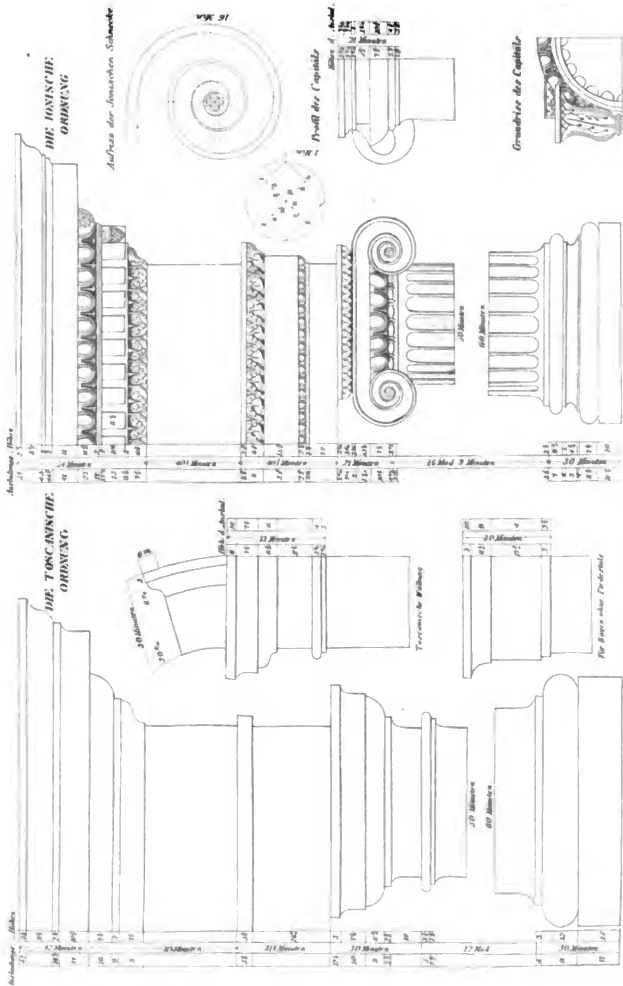
Fries-Felsen von Bayreuth

ARCHITEKTUR

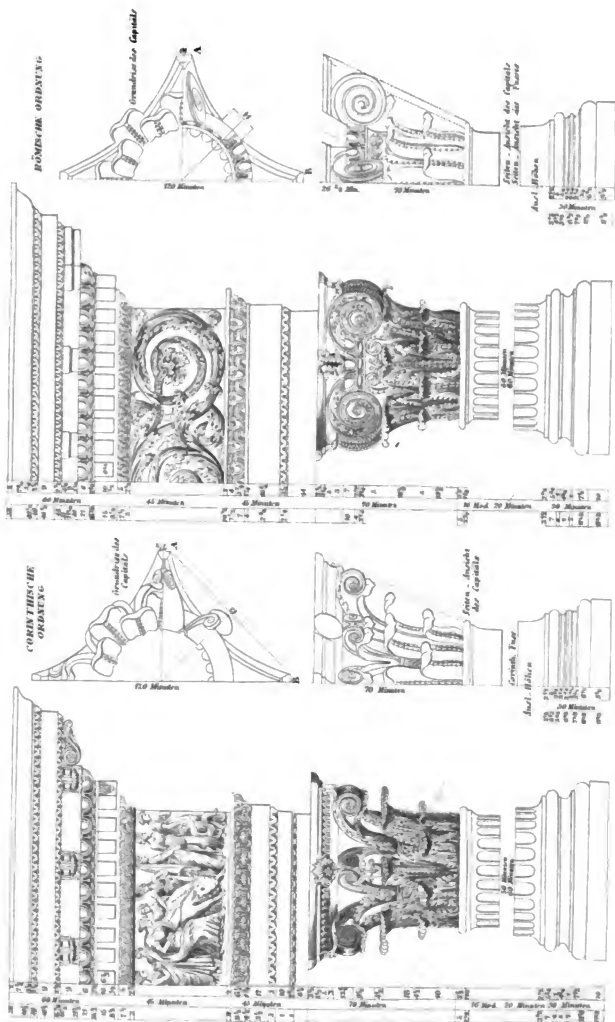
Taf. IV

Architektur. Hölzer

Architektur. Hölzer



Römische und Corinthische Säulen-Ordnung

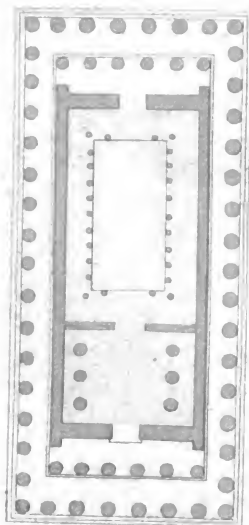




Aufriß



Durchschnitt des Gebäudes,
Seite



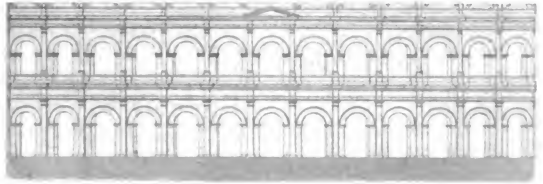
Grundriß



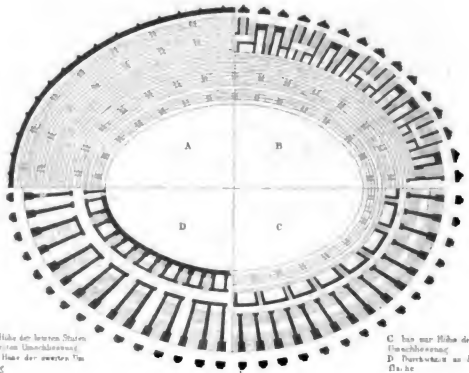
Durchschnitt des Gebäudes,
Fronte

PARTHENON ZU ATHEN

Architectur des Parthenons in Athen



Ausserer Aufriß



A bis zur Höhe der letzten Stufen
des äusseren Ueberbauwerks.
B bis zur Höhe der zweiten Um-
schlingung.

C bis zur Höhe der ersten
Umschlingung.
D Durchbruch an der hinteren
Fläche.

Grundriß

Fig. III



Fig. III Grundriß von Fig. II
A A System des Leinwandbuchs
B über demselben

Fig. I



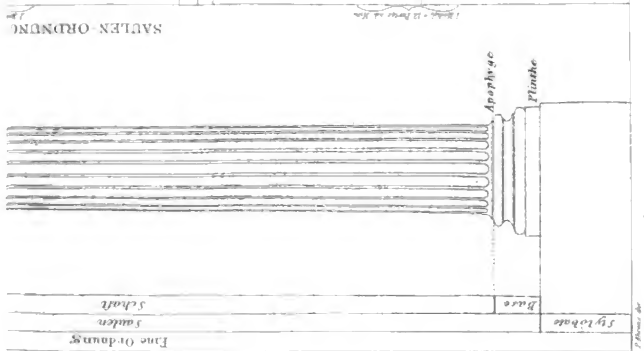
Fig. I Vorderer Durchbruch
A erste B zweite C dritte Stie-
gebrücke D E untere F d

Fig. II

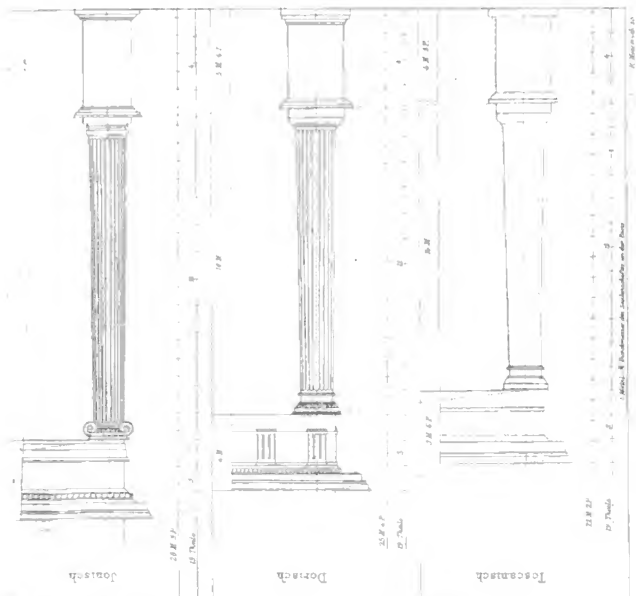


Fig. II Construction der Träger der
Leinwandbedachung
A oberste B d. zweite
Umschlingung (unten)

AMPHITHEATER ZU NÎMES.

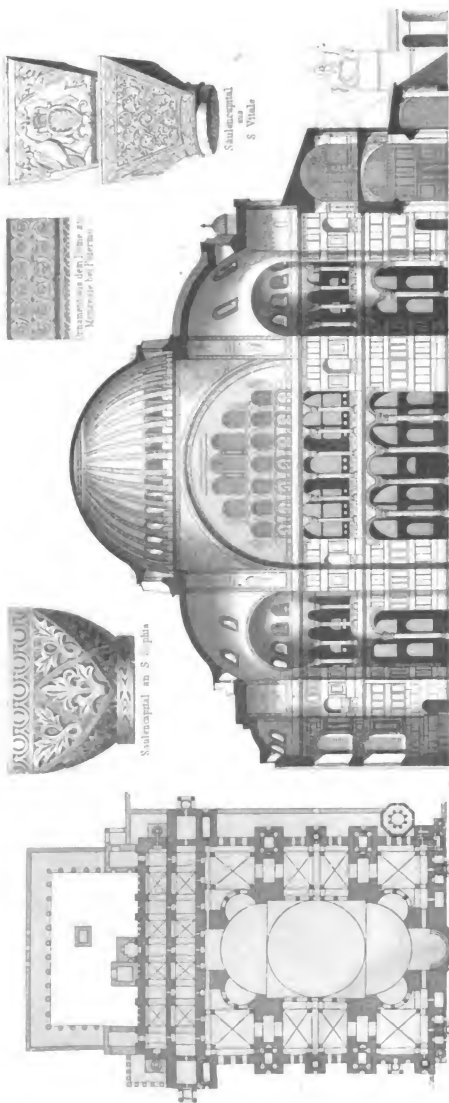


SAUTLEN-ORDNUNG



Available through Interlibrary with Multiple copy request

ABERKUNFTSTHEIL
DES KATHEDRALES

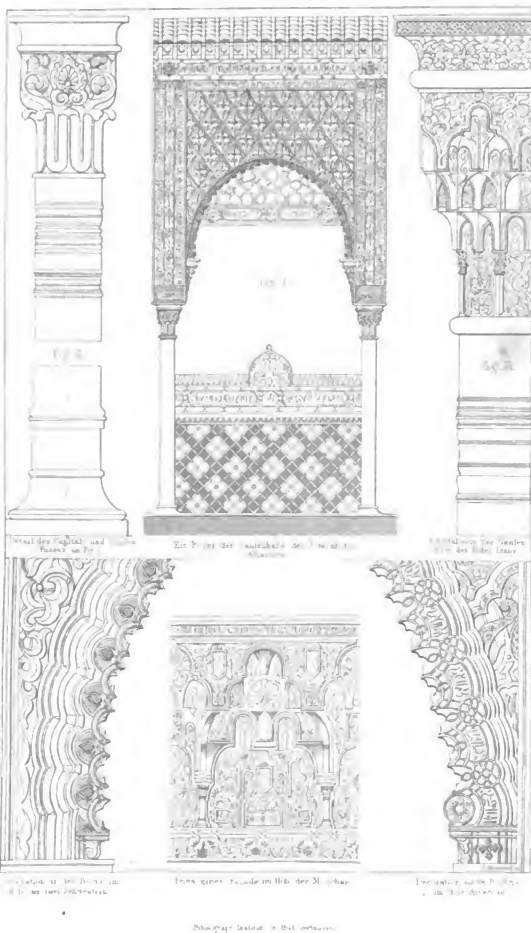


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

S. Sophia zu Constantinopel

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Grundriss von S. Sophia





Das Siegesthor zu München



Obelisk von Luxor



Der Bogen der Sergier zu Rom.
(Lehrer)



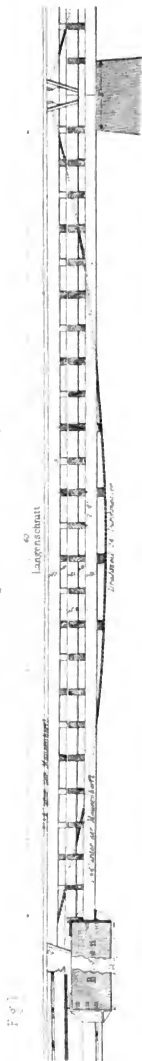
Säule des Trajan zu Rom

Photographie des Obelisks in Luxor

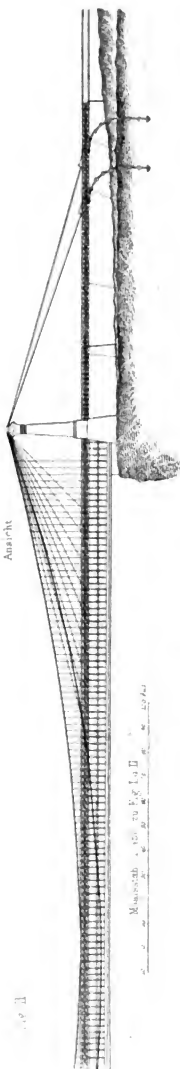
ARGENTINE

Taf. XIV

Eisenbahn Hängebrücke über den Niagara B



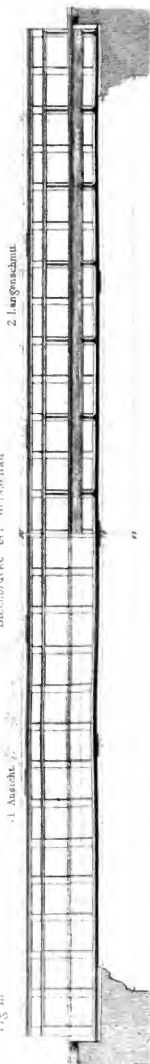
A
Ansicht



Blechbrücke bei Wirsenen

1 Ansicht

Fig. III

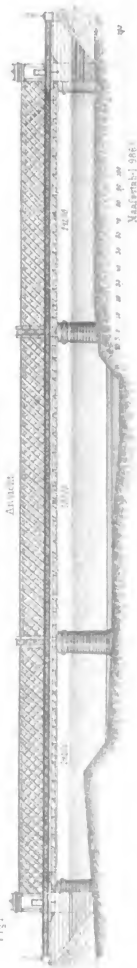


Güterbrücke über die Aach bei Niederbiegen

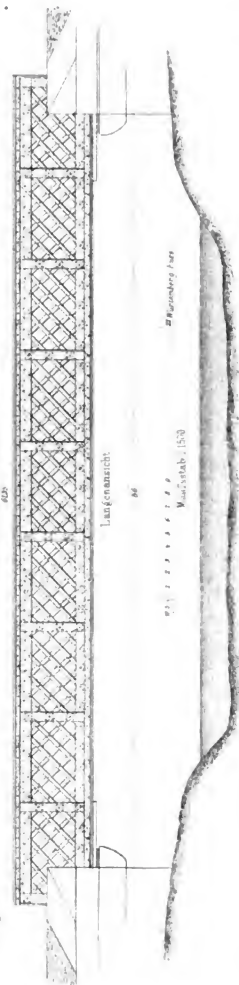
Fig. IV



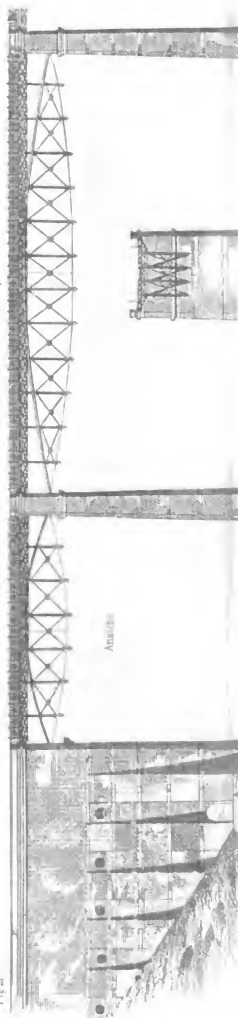
Eipel Brücke bei Szob in Ungarn



Eitelbrücke bei Schloßendabel



Eisenbahnbrücke über die Isar bei Garschlesche nach dem v. Faulstich System





Statue einer Griechin



Statue eines Griechin



Statue eines Griechin



Statue eines Griechin



Statue eines Griechin



Statue eines Griechin



Statue eines Griechin



Aphrodite v Meyer
 in der ersten Bildart



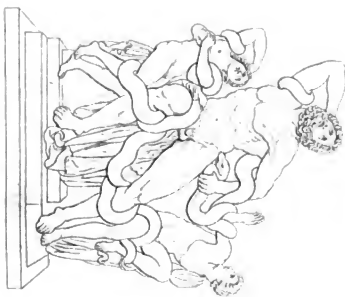
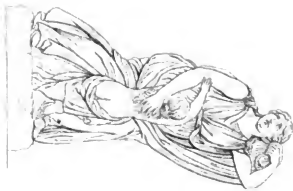
Vier Brüder des Kallipolis
 in der ersten Bildart



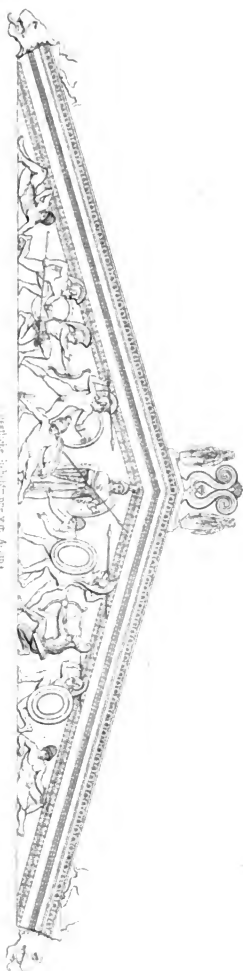
Vier Brüder des Kallipolis
 in der ersten Bildart



Meyer in der ersten Bildart



Vier Brüder des Kallipolis
 in der ersten Bildart


$$A_{\text{eff}} = \frac{\pi}{4} \left(\frac{D_0}{L} \right)^2 \frac{V_p}{V_m} A_{\text{in}}$$


For the first time, the authors have shown that the β -phase of the PbTiO_3 film is the dominant phase in the $\text{PbTiO}_3/\text{PbO}$ system.



1. Each individual is given a unique identification number.


$$h_{\alpha} = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n h_{\alpha j} = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \left(\frac{\partial}{\partial x_j} \right) f(x_j)$$


17 E. 9th St. N. W. Wash. D. C.









SCULPTUR.
Nordische Bildner: XV-XVII. Jahrh.



Marshall von Teil 1800

[illegible]

Maria, v. d. Aem Kraft.
1836, p. 7.

Hohlraumstrahlung in der Einstachale
Lichtquelle

Christus von Adian Kraft
III. Antonen



2. Die Hauptaufgabe der Verwaltung ist die Erhaltung der öffentlichen Sicherheit und Ordnung.



Ullrich, Carl, geboren Braunschweig am 1. März 1843



John A. Vanderschueren, *University of Illinois at Chicago*
and Richard A. Smith, *University of Illinois at Chicago*


$$\Lambda_{\text{eff}} = \Lambda_{\text{eff}}^{\text{eff}} + \Lambda_{\text{eff}}^{\text{eff}}.$$

$$\begin{aligned} \text{Laplace's rule: } \det(A) &= \sum_{j=1}^n (-1)^{i+j} a_{ij} \det(A_{ji}) \\ &= \sum_{j=1}^n (-1)^{i+j} a_{ij} \det(A_{ji}) \end{aligned}$$



V. 1000. 1. 1. 1.



V. 1000. 2. 1. 1.



V. 1000. 3. 1. 1.



V. 1000. 4. 1. 1.



V. 1000. 5. 1. 1.



V. 1000. 6. 1. 1.



V. 1000. 7. 1. 1.



V. 1000. 8. 1. 1.



V. 1000. 9. 1. 1.



Schwarzhader.



Thotwalden
Schwarzhader.



Thotwalden
Schwarzhader.



Die Götter des Olymp (Büchel)



Wolf
Kampf mit dem Löwen



Pluton

Pluton (die Götter des Olymp)



Kilo

Kilo (die Götter des Olymp)



Liberty
Ähren dem Bürger bekrönt



Gibson
Gravität des Lichts, ein Licht, ein Licht



Helene
die war



Fernstein
St. Georg



Frederick
der Freiheit, ein Licht, ein Licht



Helene
die war



Baron v. K. d. t.



Mardewell
der wachende Traum



Macdonald
(Hegemon)



Rauch
C. 1780



Fig. 11.



Fig. 7.

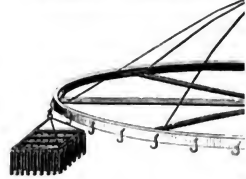


Fig. 1.

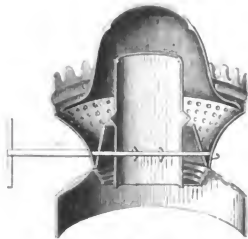


Fig. 12.



Fig. 5.

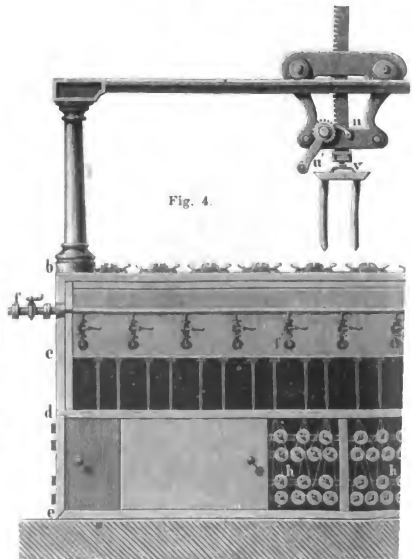
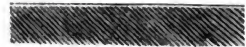


Fig. 4.



Fig. 8a.

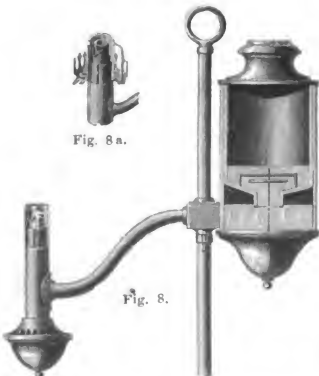


Fig. 8.

Fig. 1. Apparat zum Ziehen der Kerzen. — Fig. 2. Giessform für Talgkerzen. — Fig. 3. Giessform f. Fig. C. Wormser Lampe. — Fig. 7. Querschnitt des Ringes der Sinubralampe. — Fig. 8. Druck Fig. 10. Moderateurlampe. — Fig. 11. Photogenbrenner

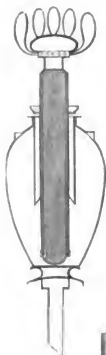
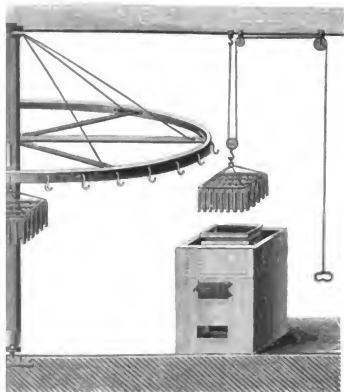


Fig. 9



Fig. 6.

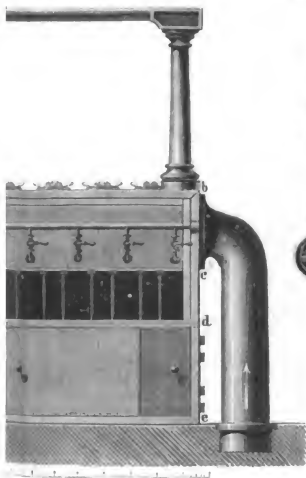


Fig. 2



Fig. 3.

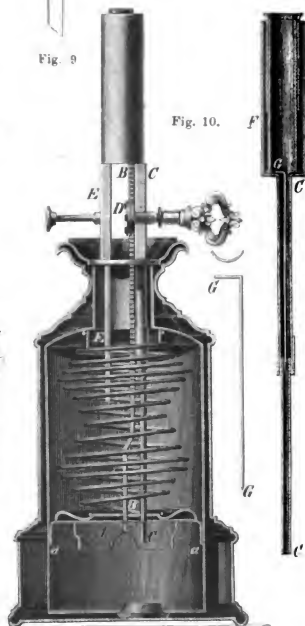


Fig. 10.

Stearinsäurekerzen. — Fig. 4. Kerzengiessmaschine von Cahouet und Morane. — Fig. 5. Antiklampe.
 npe mit Sturzflasche und (S.A.) Sinuumbrenner. — Fig. 9. Lidersdorffs Lampe für Leuchtspiritus.
 mit breitem Docht. — Fig. 12. Durchschnitt desselben.

Branntweinbrennerei.

Fig. 1.

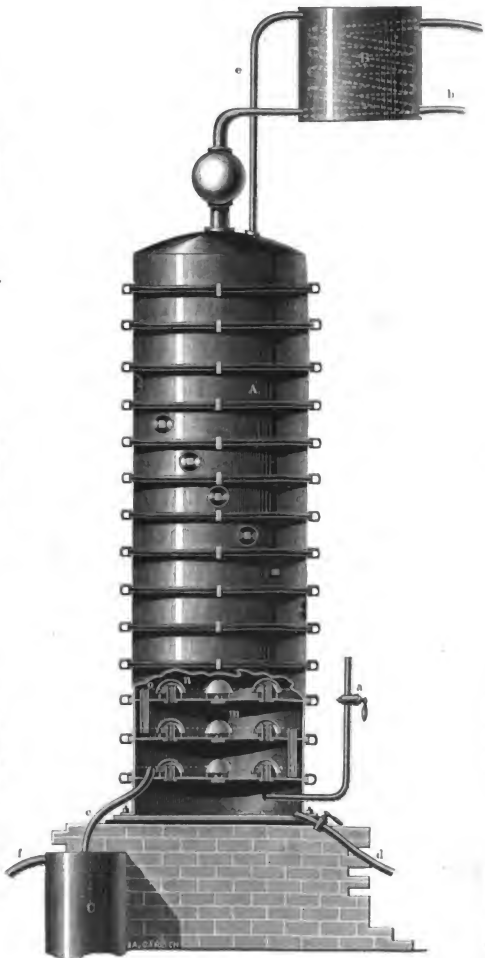


Fig. 1. Belgischer Apparat für ununterbrochene Destillation.

Fig. 2.



Fig. 2. Querschnitt eines Beckens.

Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 3 u. 4. Querschnitt zweier übereinanderliegender Becken.

Dampf, Dampfkesse

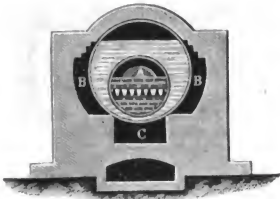


Fig. 4.



Fig. 1.

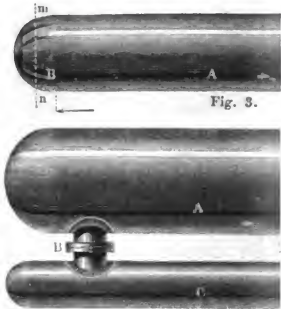


Fig. 3.

Fig. 6.

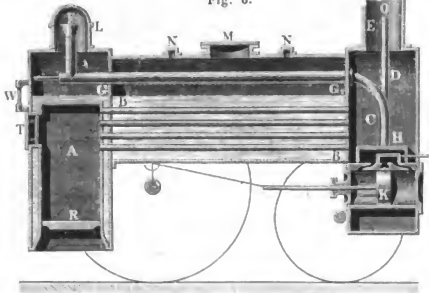


Fig. 8.

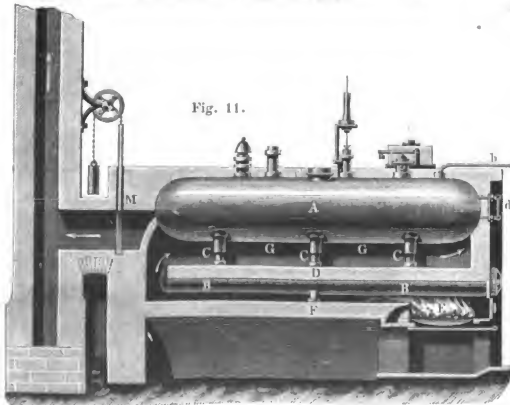


Fig. 11.

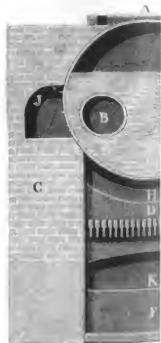


Fig.

& Dampfmaschine. I.



Fig. 5.



Fig. 2.



Fig. 7.

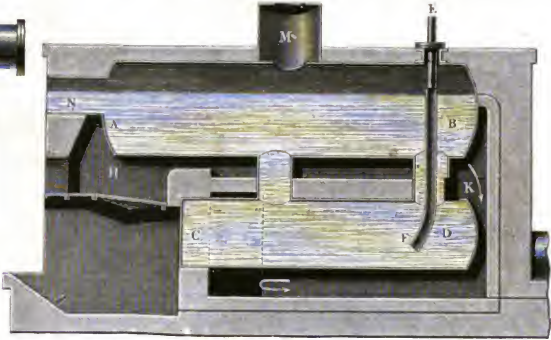


Fig. 12.



Fig. 10.



Fig. 9.

Dampf, Dampfkessel

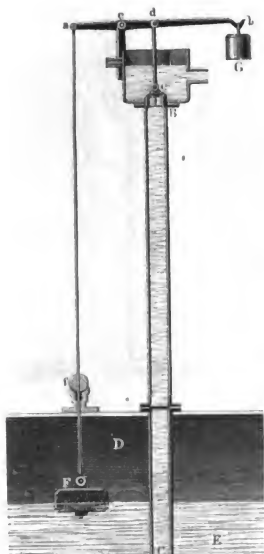


Fig. 13.

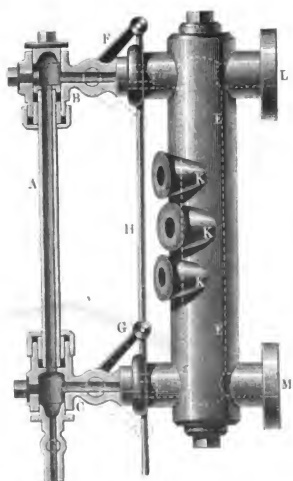


Fig. 17.

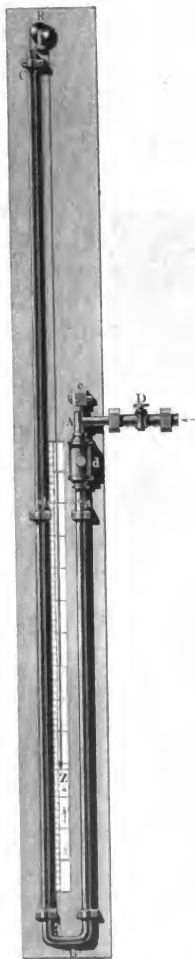


Fig. 19.

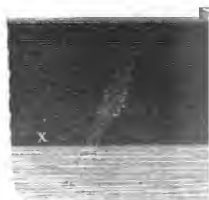
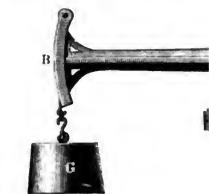
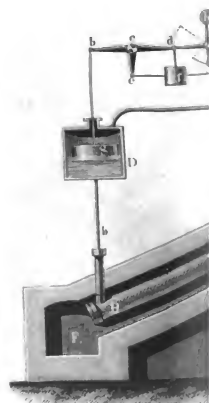


Fig. 20.



z Dampfmaschine. II.

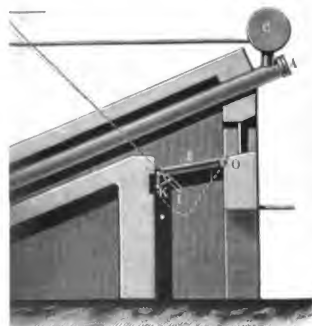
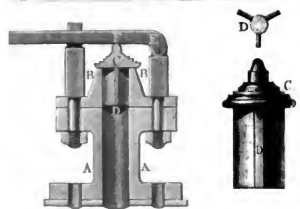
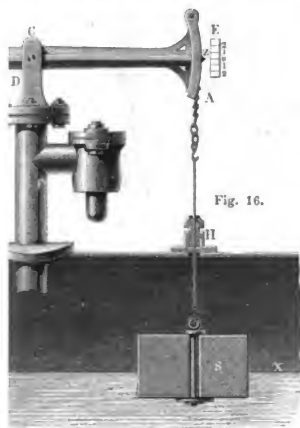


Fig. 15 a.



Fig. 14.

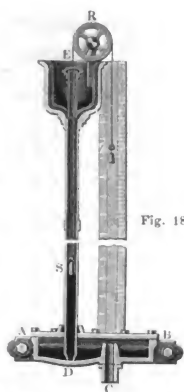


Fig. 18.

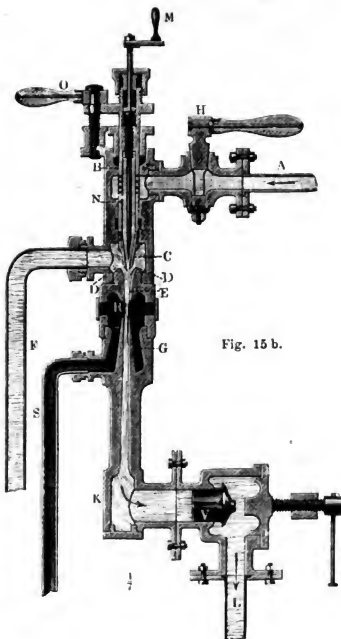


Fig. 15 b.



Fig. 23.

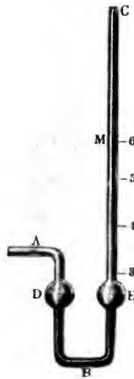


Fig. 21.

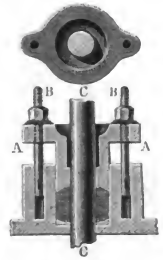


Fig. 32 a.

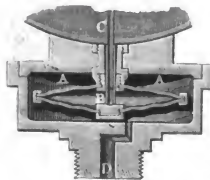


Fig. 25.

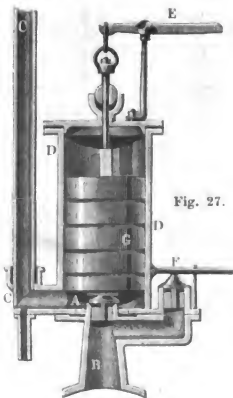
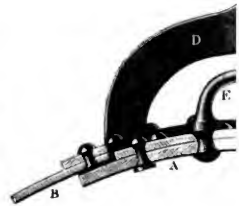


Fig. 27.

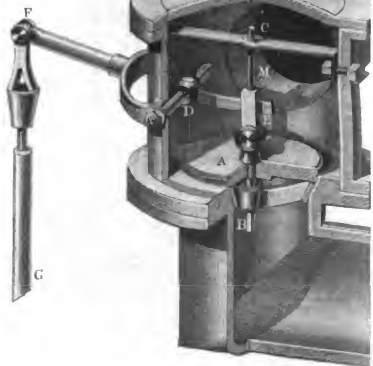


Fig. 32 b.

& Dampfmaschine. III

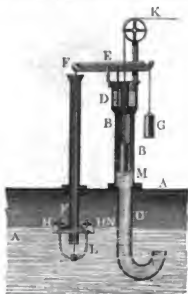


Fig. 20.



Fig. 23.

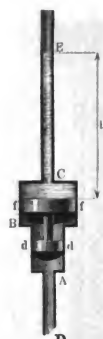


Fig. 22.

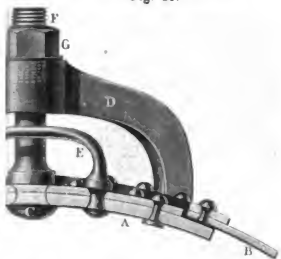


Fig. 29.

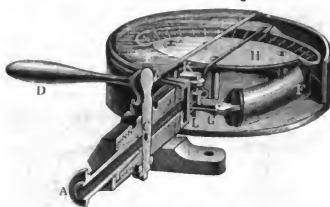


Fig. 24.

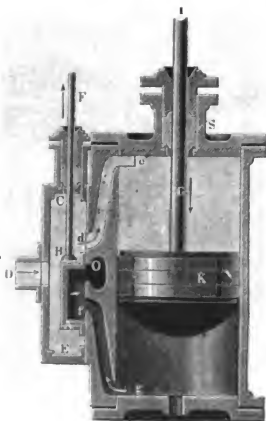
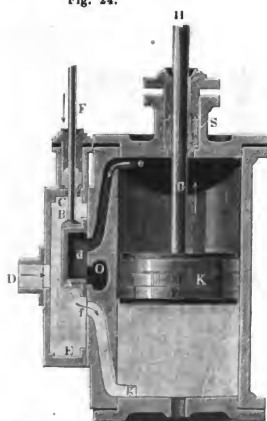


Fig. 31.



Dampf, Dampfkessel

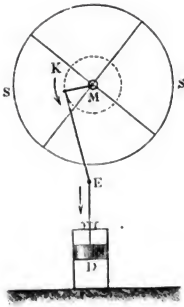


Fig. 35.

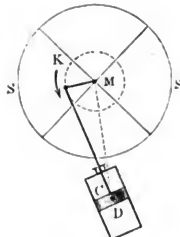


Fig. 36.

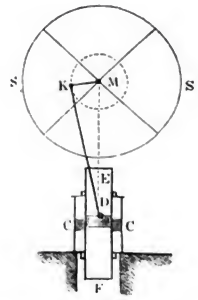


Fig. 37.

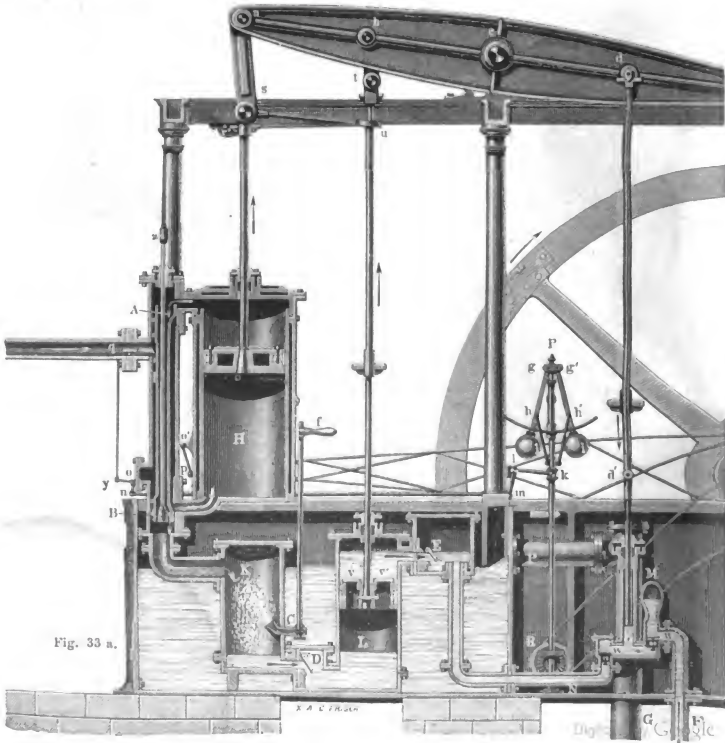


Fig. 33 a.

& Dampfmaschine. IV.

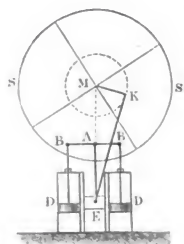


Fig. 33.

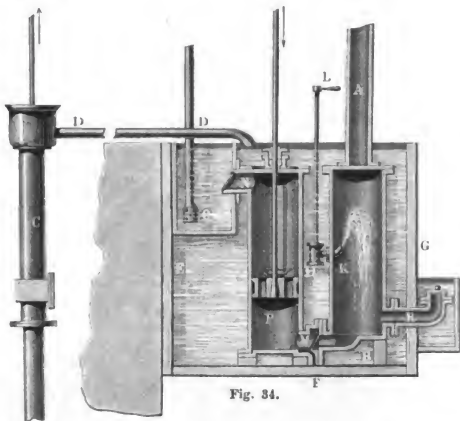


Fig. 34.

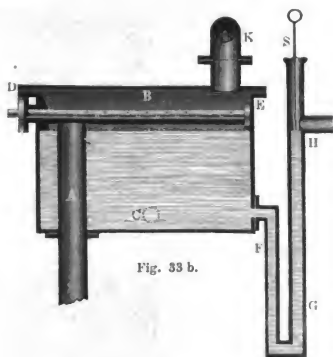
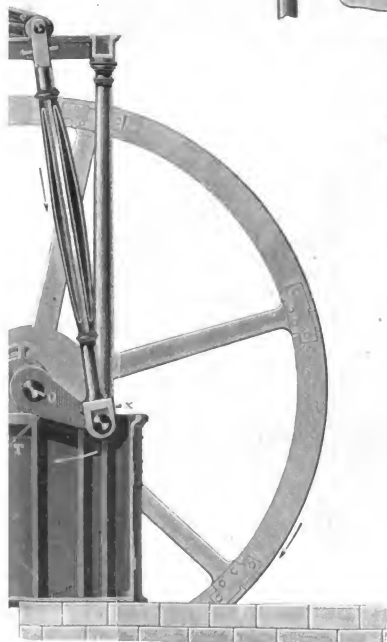


Fig. 33 b.

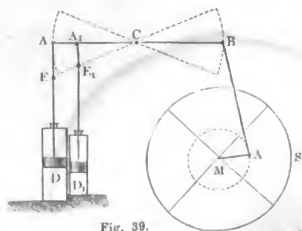


Fig. 39.

Dampf, Dampfkessel

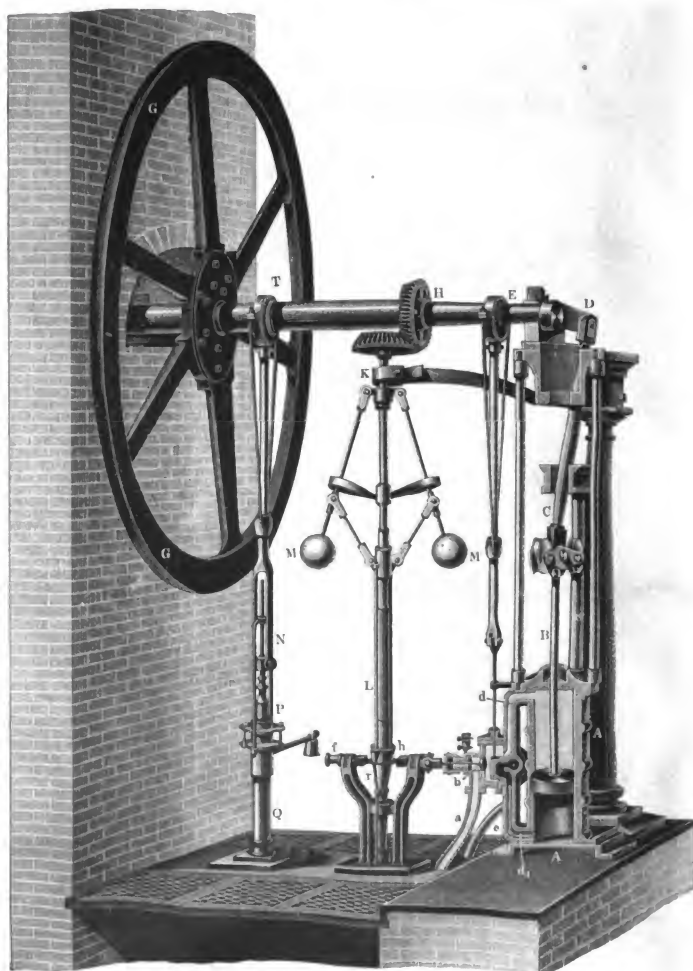


Fig. 44.

Dampfmaschine. V.

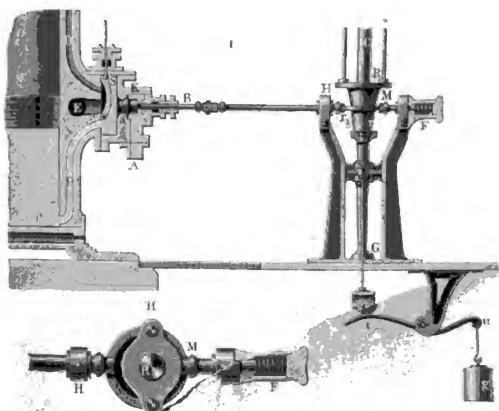


Fig. 43.

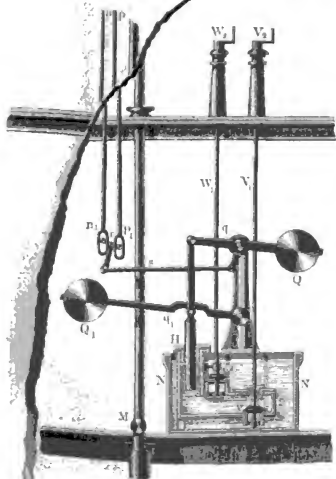


Fig. 42.



Fig. 47.

Dampf, Dampfkessel

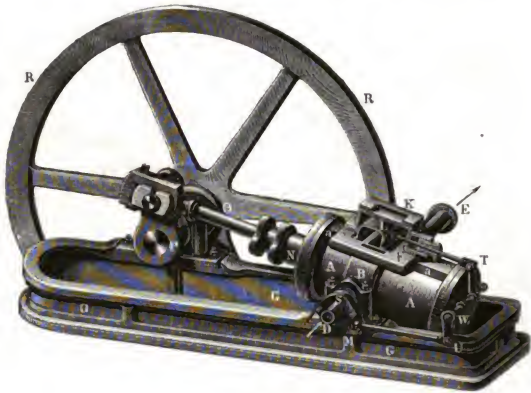
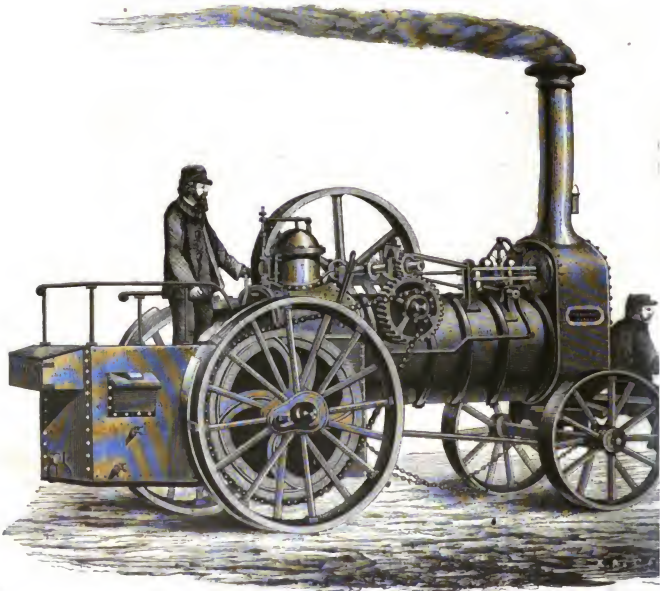
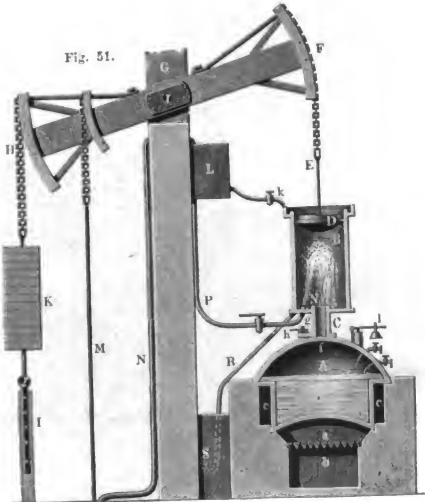
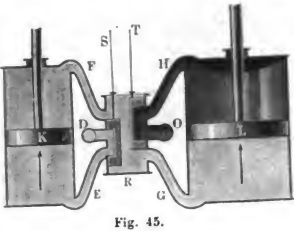
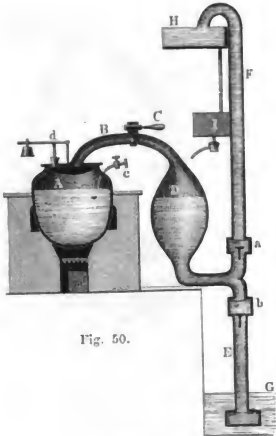
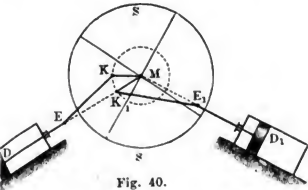
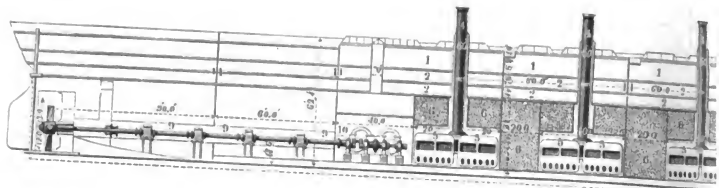


Fig. 46.



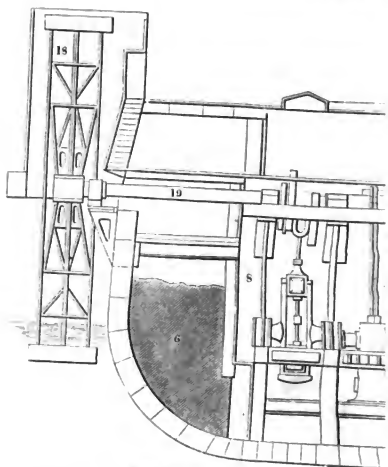
& Dampfmaschine. VI.



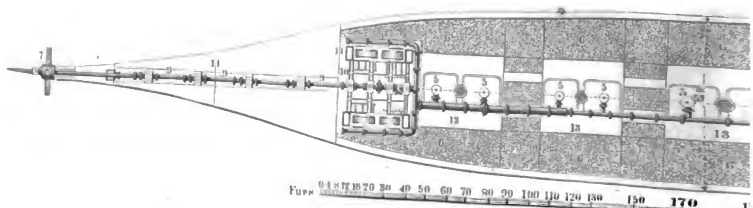


Längendurchschnitt

1. Obere Salons.
2. Erste Salons.
3. Capitains Zimmer.
4. Schornsteine.
5. Kessel für die Schraubenmaschinen.
6. Kohlenräume.
7. Schrauben-Treibapparat (4 Flügel).
8. Räder-Maschinen.
9. Schrauben-Welle.
10. Schrauben-Maschinen.

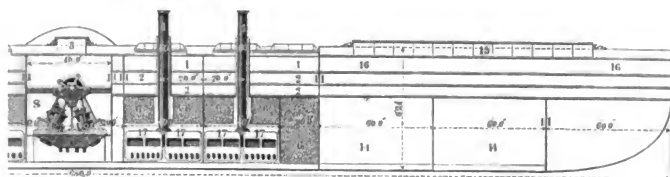


Rädermaschinenraum des G

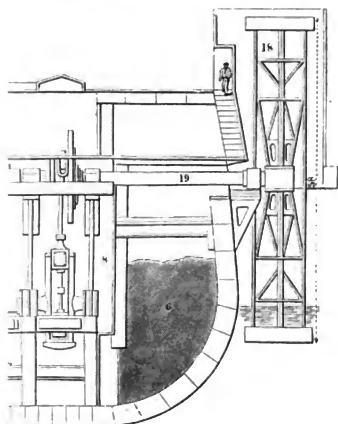


Grundriss des

chiff.

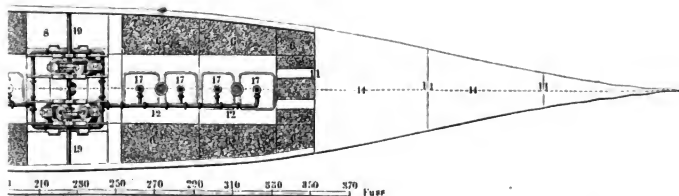


es Great Eastern.



- 11. Querwände.
- 12. Dampfzuleitungsrohr von den vorderen Kesseln.
- 13. Dampfzuleitungsrohr von den hinteren Kesseln.
- 14. Ladungsraum.
- 15. Officier-Cajüte.
- 16. Cajüten für die Schiffsmannschaft.
- 17. Kessel für die Rädermaschinen.
- 18. Räder - Treibapparat.
- 19. Schaufelrad - Welle.

reat Eastern (Querprofil).



reat Eastern.



Fig. 1. Verbindung einer Retorte (a) mit dem Kolben (b).



Fig. 2. Schlecht gebogene Retorte.



Fig. 3. Vorrichtung zum Füllen einer Retorte.



Fig. 8. U. flüchtige

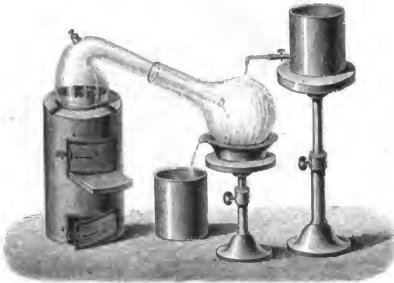


Fig. 4. Tubulirte Retorte mit Kolben und einfacher Kühlvorrichtung.



Fig. 6. Destillirb.

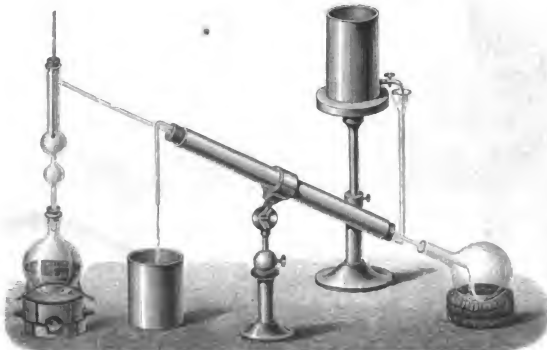


Fig. 5. Destillirkolben mit aufgestecktem Kühlapparat (Gegenstromapparat) und Vorlage.



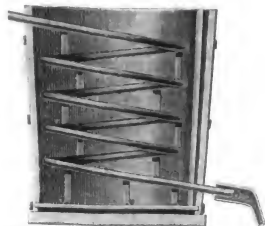
Fig. 12. Destillationsrichtung, um die Retorten zu erwärmen, das vermeiden



Fig. 11. Apparat für Destillation



Formige Vorlage für sehr
Destillationsprodukte.



se mit Kühlechlange im Kühlfass.



parat mit Vor-
e von den Sei-
t das Stossen
erle.



wärtsgehende
n.



Fig. 9. Apparat zur Destillation von Zink.

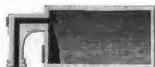


Fig. 10. Durchschnitt von
Fig. 9.



Fig. 13. Retorte und Kühlapparat mit Hilfe
eines Vorstossers verbunden.



Fig. 7 n. Kapelle zum Ein-
setzen in einen Windofen.



Fig 7. Kapellenofen mit Retorte u. Kolben.

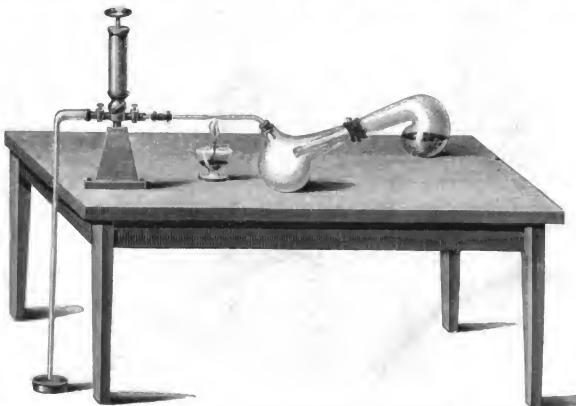


Fig. 14. Einrichtung des Apparats zur Destillation im luftverdünnten Raume.

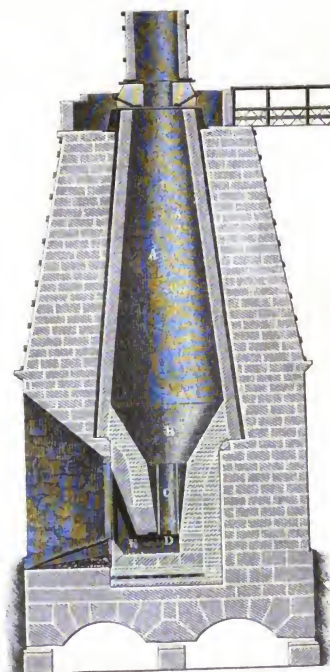


Fig. 2. Querschnitt eines H.-Ofens mit Gichtaufzug.

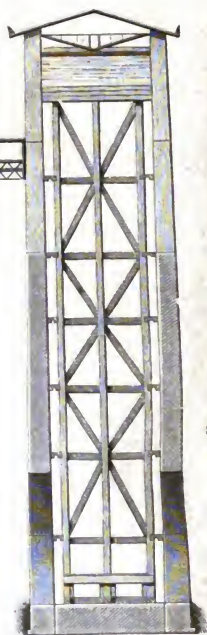
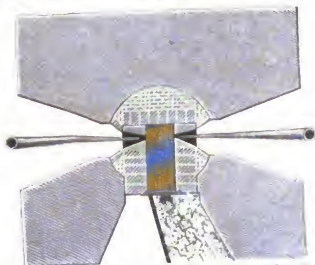


Fig. 3. Vorrichtung zum Auffangen der



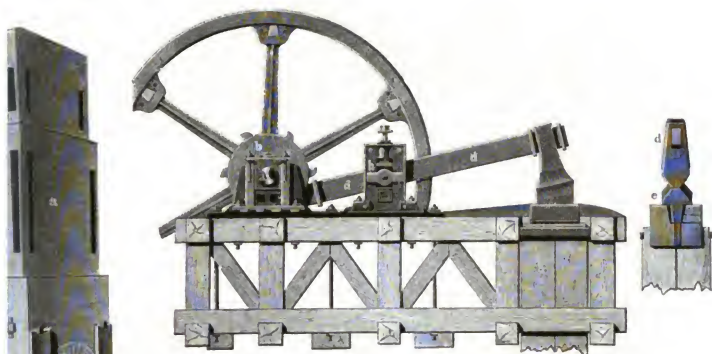


Fig. 8. Schwanzhammer.

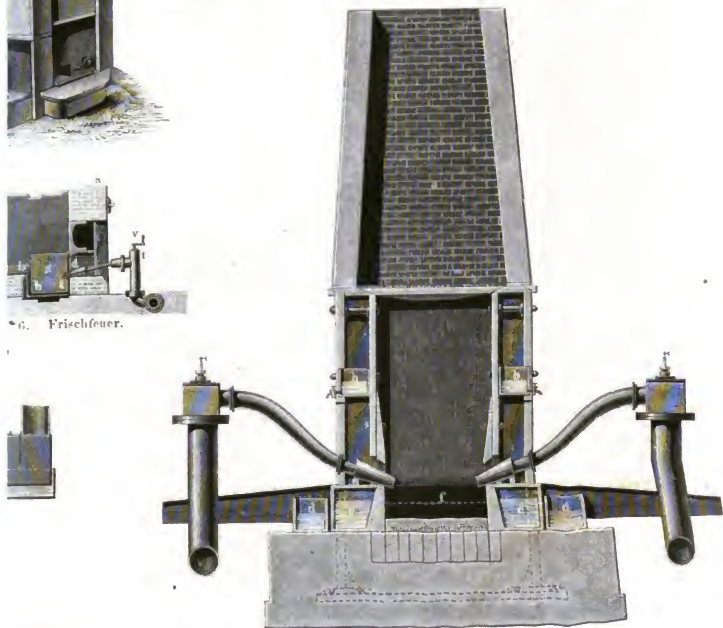


Fig. 5. Affinierofen.



Fig. 6. Frischfeuer.



Fig. 7. Nichtgase.



Fig. 4 a. Gichtabschluss.

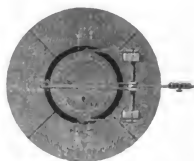


Fig. 4 b. Gichtabschluss.

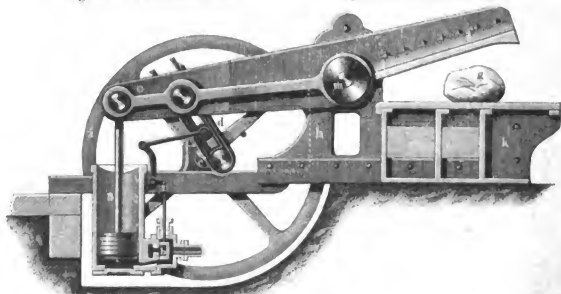


Fig. 10. Luppen - Quetscher.

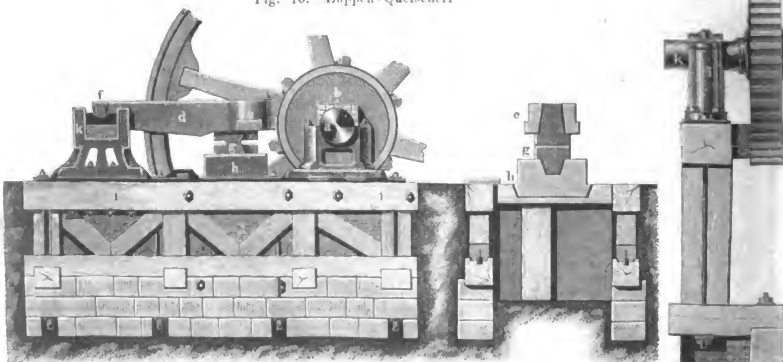


Fig. 9. Stirnhammer.

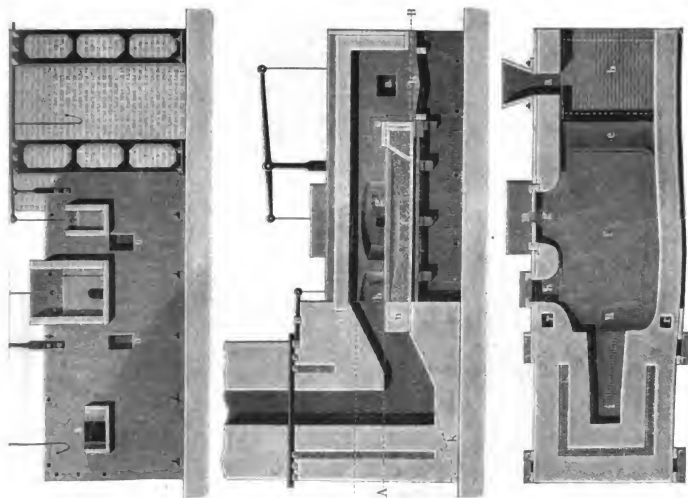
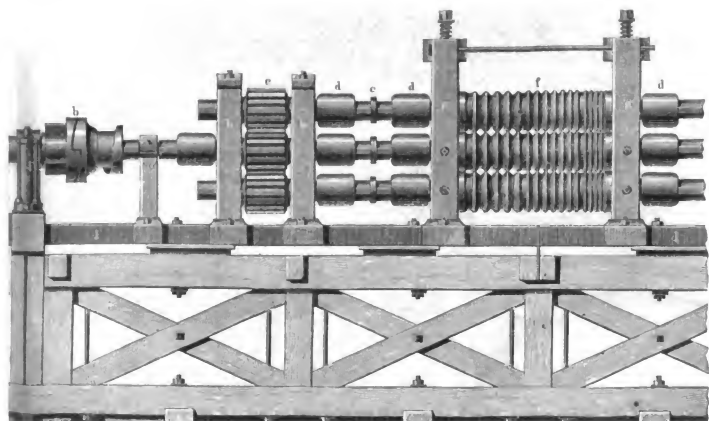


Fig. 7. Puddelofen.



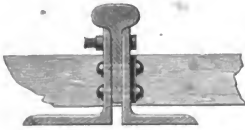


Fig. 6. Geleiseconstruction ohne Schwellenunterlage nach Köstling u. Battig.

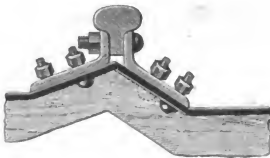


Fig. 7. Geleiseconstruction ohne Schwellenunterlage nach Schiffler.

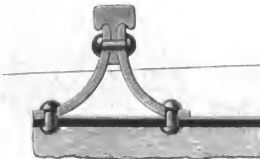


Fig. 8. Geleiseconstruction ohne Schwellenunterlage nach Heusinger u. Walddegg.

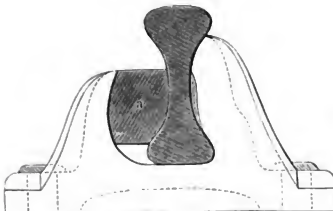


Fig. 9. Schienenstuhl. [Querschnitt.]

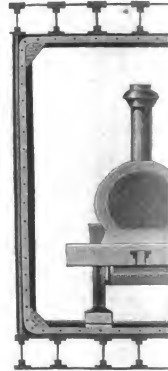


Fig. 1. Britanniaröhrenbrücke



Fig. 5. Breitbasig



Fig. 4. Querschnitt m



Fig. 3. Querschnitt n



Fig. 2. Querschnitt einer eingleisigen B



von Stephenson.



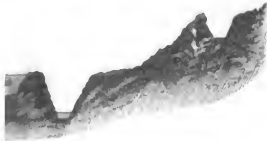
Schienen.



Kiesbettung.



t Kiesbettung.



bn mit vollständiger Entwässerung.

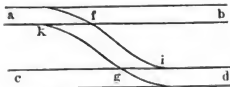


Fig. 13. Ausweichegeleis.

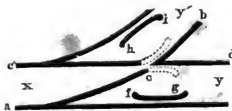


Fig. 17. Vorrichtung mit Sicherheitsweichen.



Fig. 15. Vorrichtung mit Sicherheitsweichen.

Querschnitt.



Ansicht.



Fig. 11. Laschenverbindung.

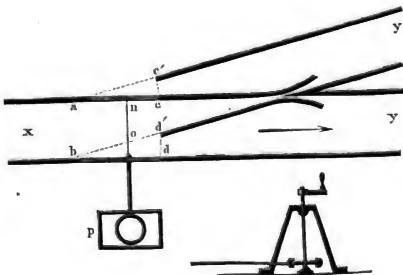


Fig. 14. Weichenheile.

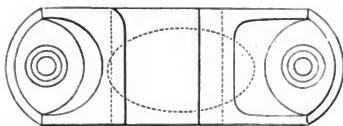


Fig. 10. Schienenstuhl. [Ansicht.]

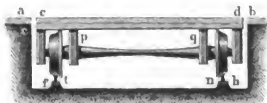


Fig. 20. Geleiskarrn.

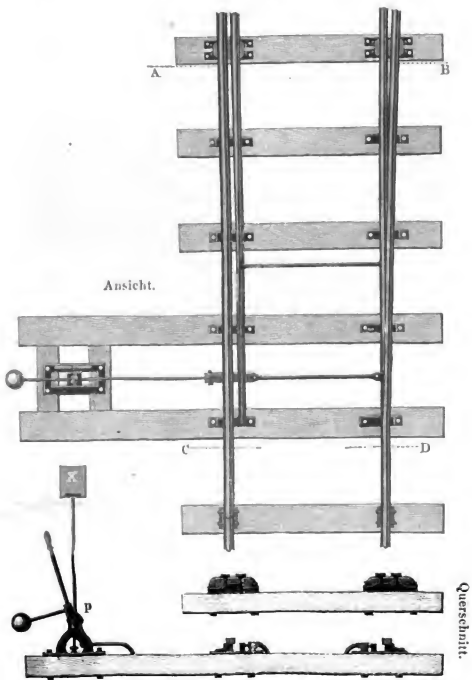


Fig. 16. Sicherheitsweiche.

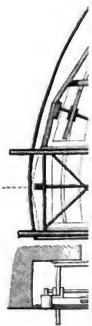


Fig. 18. Herzstücke a

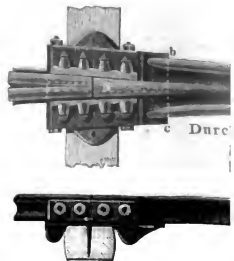


Fig. 19. Herzstücke

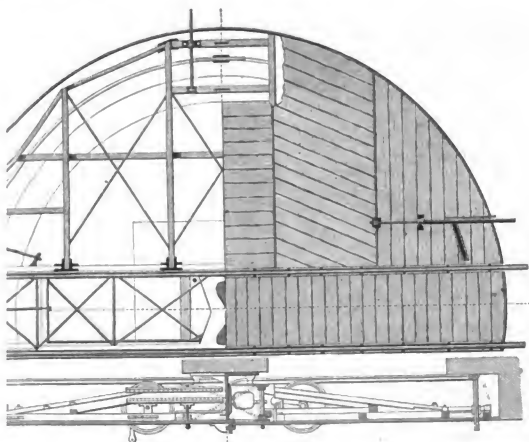
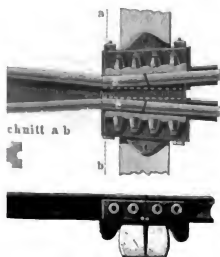


Fig. 21. Drehscheibe.



5 Gussstahl zu Weichen.



15 Gussstahl zu Weichen.



Fig. 12 a. Laschenverbindung. [Ansicht.]

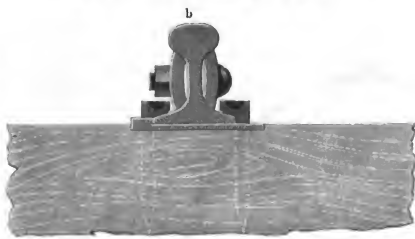


Fig. 12 b. Laschenverbindung. [Querschnitt.]

Fig. 31.

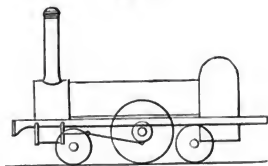


Fig. 32.

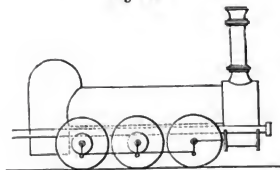


Fig. 31, 32, 33, 34. Verschieden

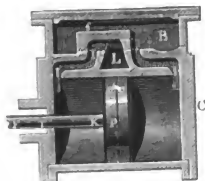


Fig. 27. Dampfeylinder mit Kolben.

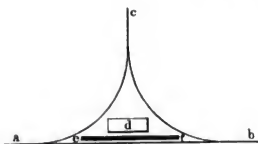


Fig. 25. Station an der Einmündung einer Zweigbahn.

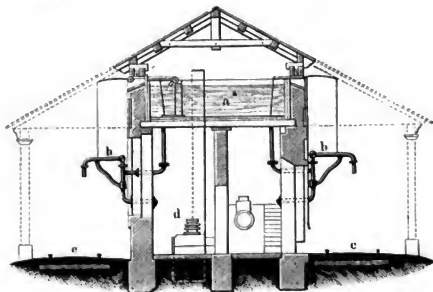


Fig. 22. Wasserstation mit doppelter Füllvorrichtung.



Fig. 30. Axrahmen mit Federverbindung.

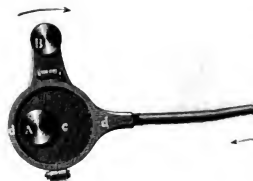
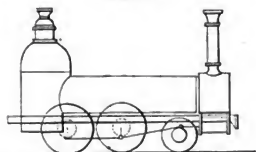


Fig. 28. P

Fig. 33.



t der Radstände der Locomotiven.

Fig. 34.

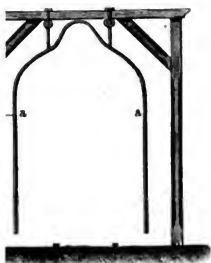
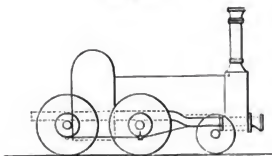
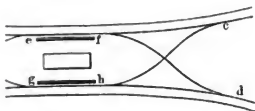


Fig. 24. Lademaass.



26. Durchgangsstation.

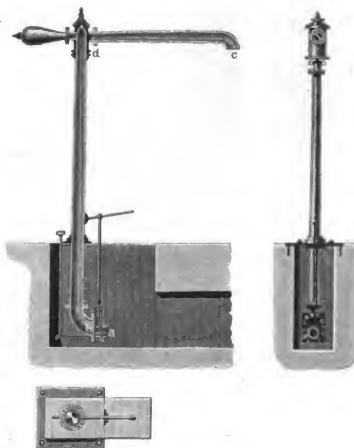
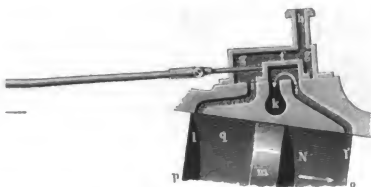


Fig. 23. Wasserkrahn.



uelstange mit Kurbel u. Krummzapfen.

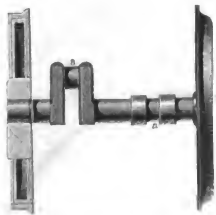


Fig. 29. Axe mit Rädern u. Krummzapfen; fen.

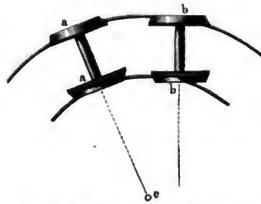


Fig. 36. Radstand in Curven.



Fig. 40. Wagenfeder.

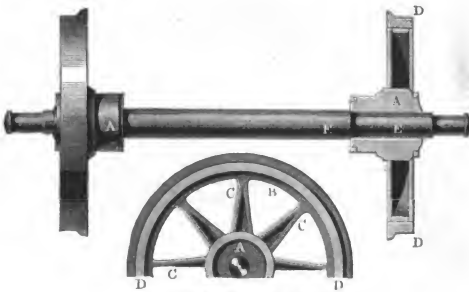


Fig. 39. Wagenaxe mit Räderpaar.



Fig. 4

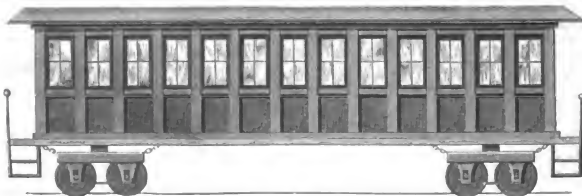


Fig. 43. Personenwagen nach amerikanischem System.

Fig. 38. Bands

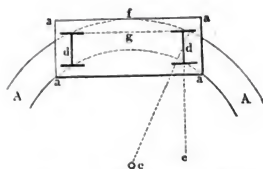
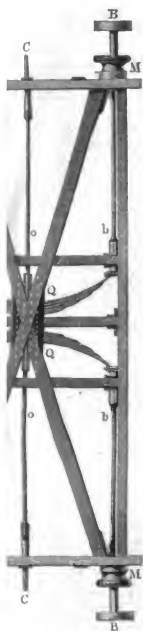


Fig. 37. Radstand in Curven.



Wagengestell.

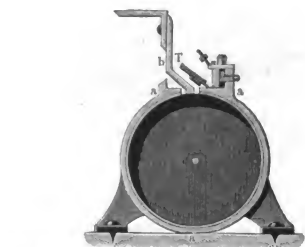


Fig. 35. Querschnitt einer Röhre zur Luftdruckbewegung.



Fig. 42. Puffervorrichtung.



mit Schienenquerschnitt.

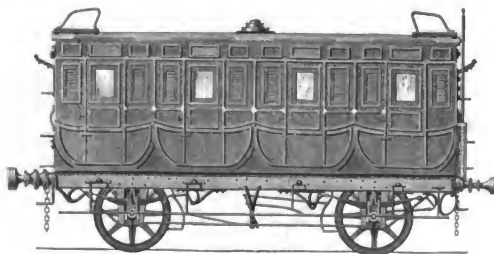


Fig. 44. Personenwagen nach verbessertem deutschen System.



Fig. 4. Elektrischer Korkkugeltanz.



Fig. 9. Elektrische Blitzröhre.

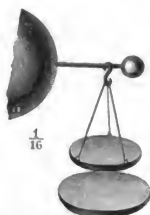


Fig. 3. Elektrischer Korkkugeltanz.



Fig. 10. Elektrische Pistole.



Fig. 5. Ele

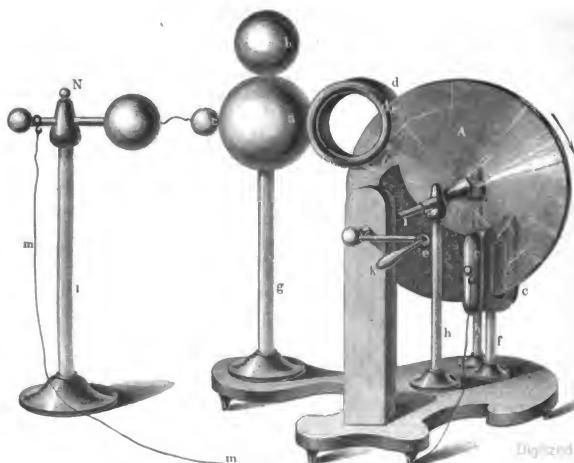


Fig. 6.

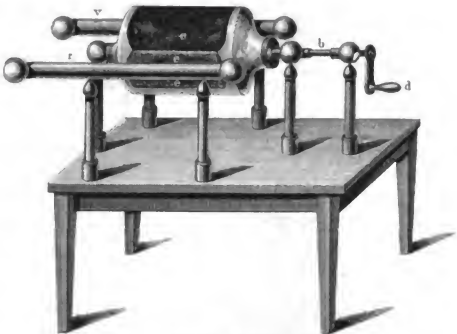
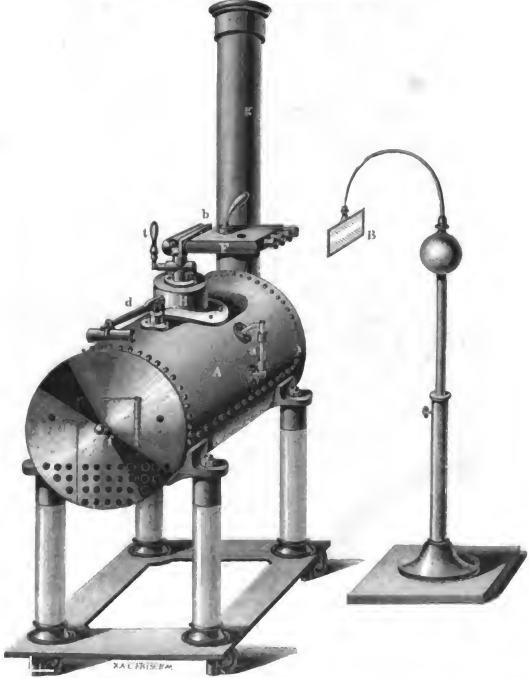


Fig. 2. Cylinder-Elektisirmaschine.

isches Glockenspiel.



Elektrischer Papierbüschel.



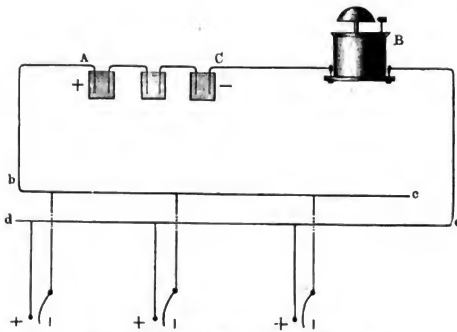


Fig. 16. Elektrische Schellenzug-Anlage.

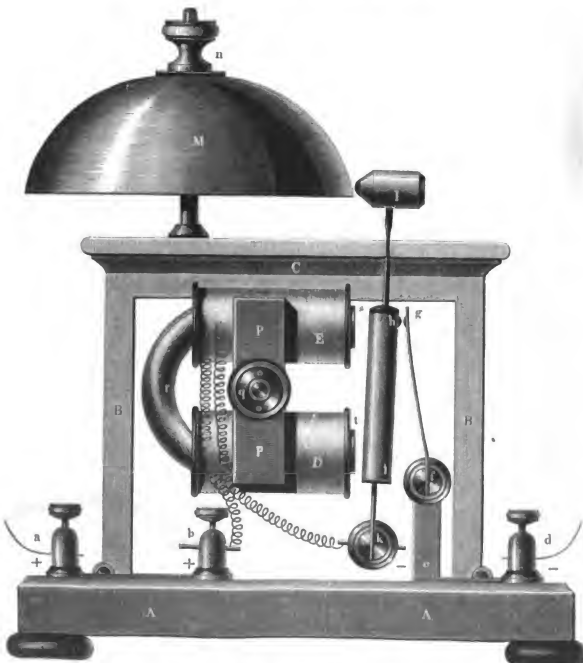


Fig. 15. Elektrisches Läutwerk.



Fig. 11. Ele



Fig. 14 a. Elel
Ko

it ä t. II.



trischer Lichtbüschel.



Fig. 12 Elektrisches Licht im luftverdünnten Raum.



Fig. 14 b. Der Flaminbogen des elektrischen Lichts in der Vergrößerung des Gasmikroskops.



trisches Licht zwischen lenspitzen.



ogen des elektrischen Lichts.

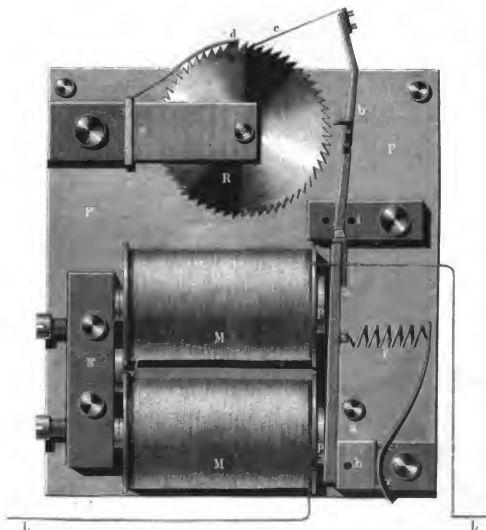


Fig. 17. Elektrische Zeiger-Uhr.

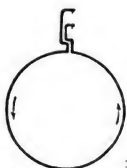


Fig. 25. Elektrodynamik.



Fig. 231. Elektrodynamik.



Fig. 23 III. Elekt

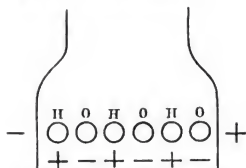


Fig. 20. Elektrolyse des Wassers.



Fig. 27. Elektrodynamik.

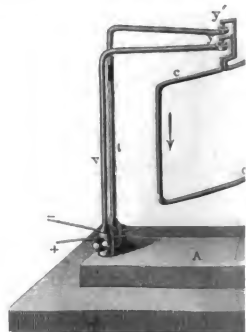


Fig. 21. E

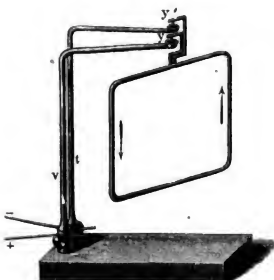


Fig. 24. Elektrodynamik.

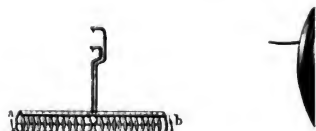
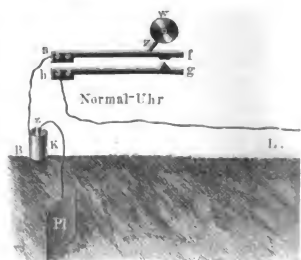
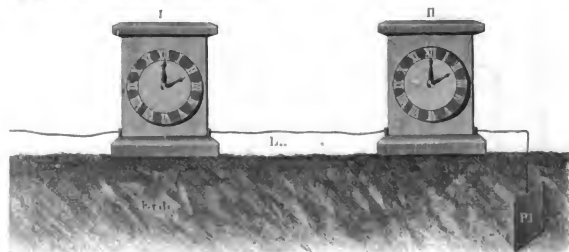
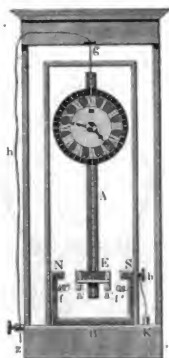
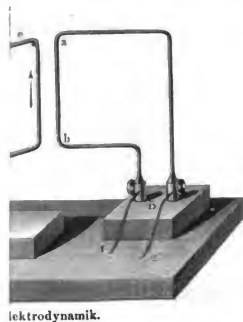
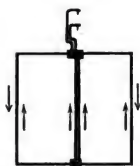


Fig. 28. Elektrodynamik.



it ä t. III.



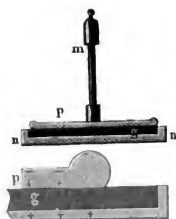


Fig. 34. Elektrophor.

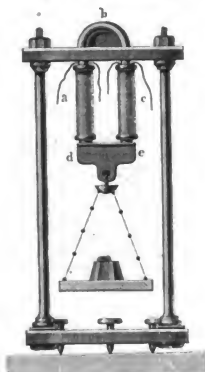


Fig. 30. Elektromagnet in Hufeisenform.

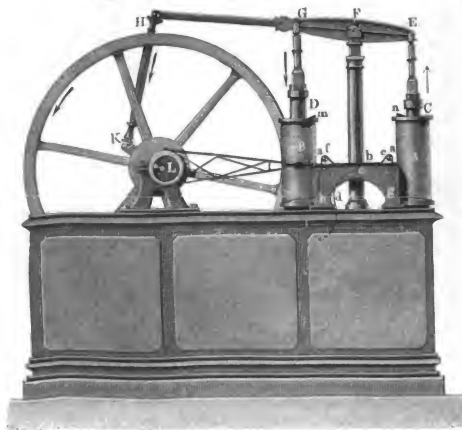


Fig. 33. Page's elektromagnetische Maschine.



Fig. 37. Bohnen.



Fig. 31. Ritchie's.





erger's Elektroskop.



irender Elektromagnet.



Fig. 35. Elektroskop.



Fig. 36. Elektrometer.

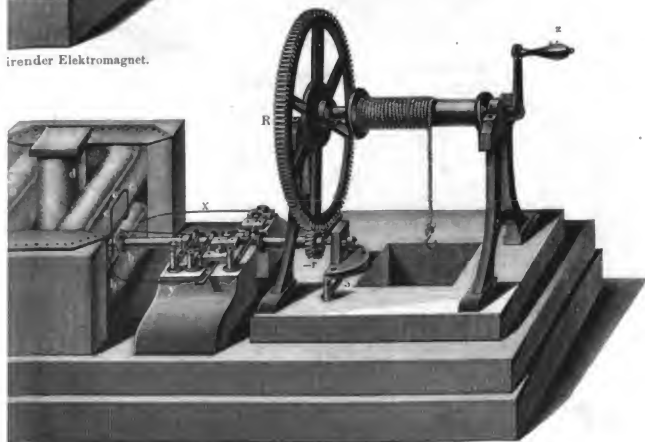


Fig. 32. Stöhrer's elektromagnetische Maschine.

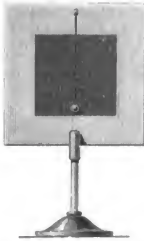


Fig. 39. Franklinsche
Tafel.



Fig. 43. Massflasche von
Lane.



Fig. 4

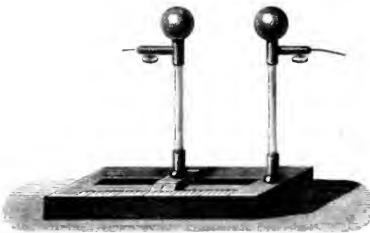


Fig. 44. Funkenmikrometer.

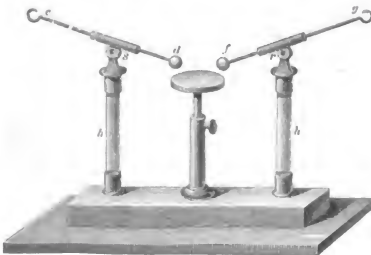


Fig. 42. Henleyscher Auslader.



Fig. 46. Ele



Auslader.

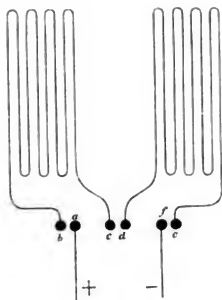


Fig. 45. Wheatstone's Apparat zur Messung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Elektricität.



Fig. 40. Franklinsche Tafel, Seitenansicht.



ischer Kondensator.



Fig. 38. Elektrische Batterie von Riess.

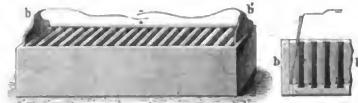


Fig. 2. Galvanischer Trogapparat.



Fig. 3. Wolla

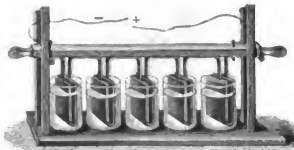


Fig. 4. Galvanischer Becherapparat.

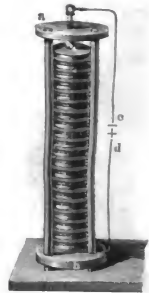


Fig. 1. Volta'sche Säule.



Fig. 6. Bunsen'sche Batterie.



Fig. 8. Bunsen'sche Batterie zum technischen Gebrauch.



on'sche Batterie.



Fig. 5. Daniell'sche Batterie.



Batterie mit innerer Kohle
im Gebrauch.



Fig. 9. Verbindungskammern.

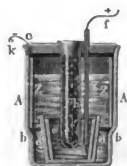


Fig. 7. Meidinger'sche Batterie.



Fig. 12. Multiplikator.

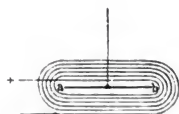


Fig. 10. Einfache Nadel.



Fig. 14. Einfacher galvanoplastischer Apparat, erste Form.



Fig. 13. Tan

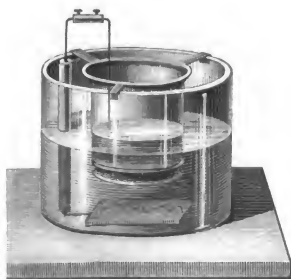


Fig. 16. Einfacher galvanoplastischer Apparat, zweite Form.



Fig. 17. Galvanische

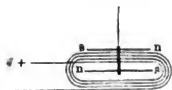


Fig. 11. Astatiche Nadel.



Magnetbussole.

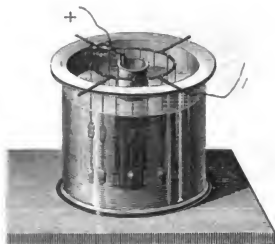


Fig. 18. Kleines Versilberungsbad.



Versilberung im Grossen.

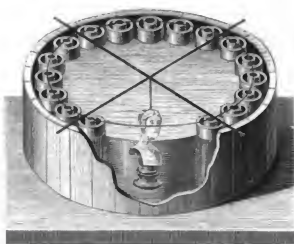


Fig. 15. Verkupferung einer Büste im einfachen galvanoplastischen Apparat.

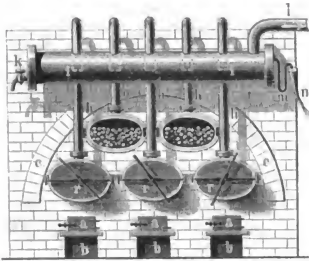


Fig. 2. Retortenofen. (Frontansicht.)

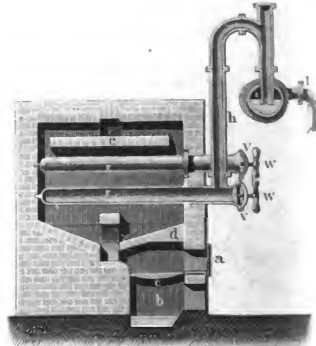


Fig. 1. Retortenofen. (Längsdurchschnitt.)

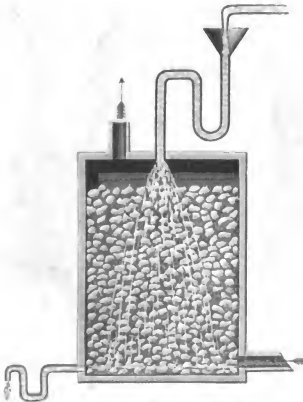


Fig. 4. Waschgefäß.

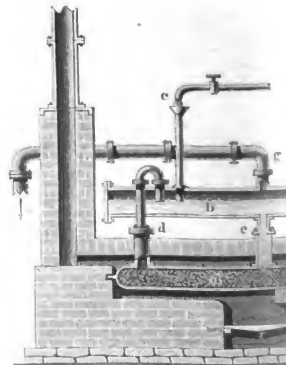


Fig. 6. Oelgasbereitung.

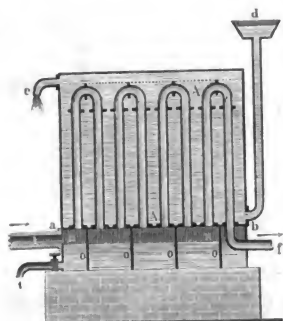


Fig. 3. Kondensator.

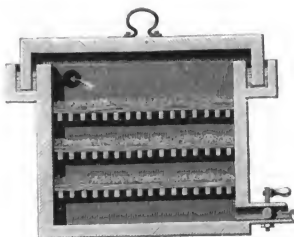


Fig. 5. Kalkreiniger.

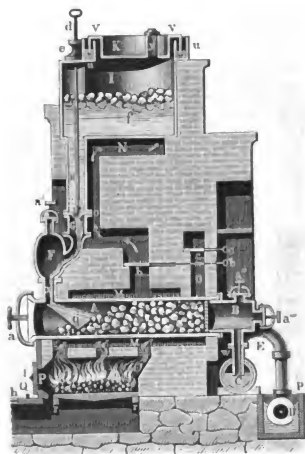


Fig. 7. Harzgasbereitung.



Fig. 8. Karbonisierungsapparat.



Fig. 14. Gasflammen und Brenner.

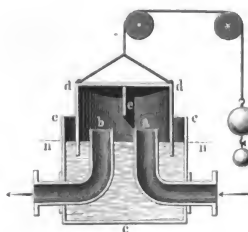


Fig. 12. Druckregulator.

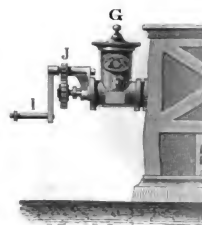


Fig. 9. Gasappara

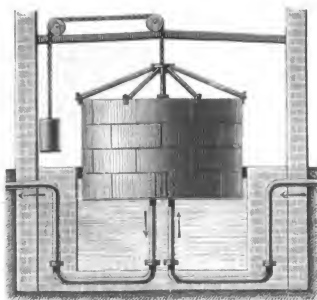


Fig. 11. Gasometer.

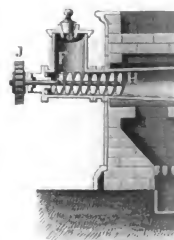
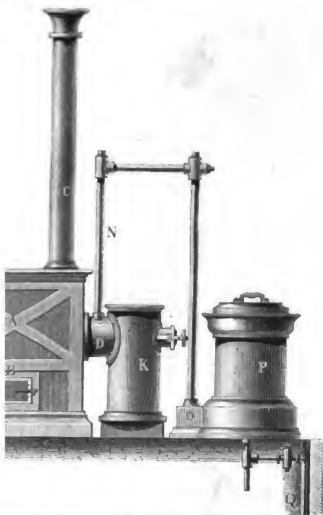


Fig. 10. Gasappara



für den Privatgebrauch. (Vorderansicht.)



Fig. 13 a. Gasuhr.

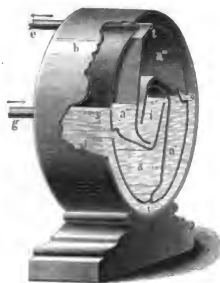
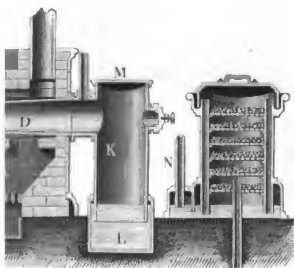


Fig. 13 b. Gasuhr.



at für den Privatgebrauch. (Durchschnitt.)

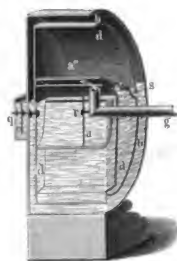
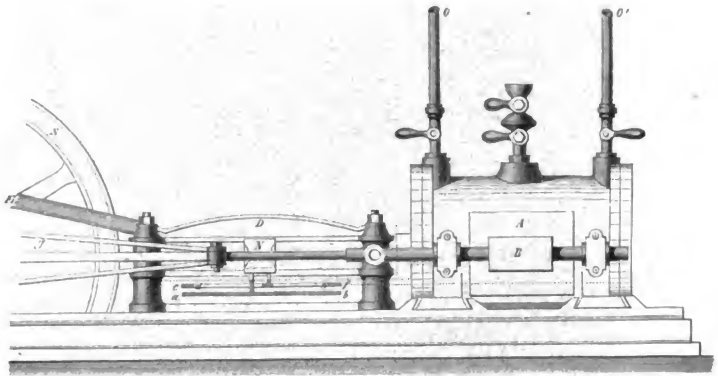
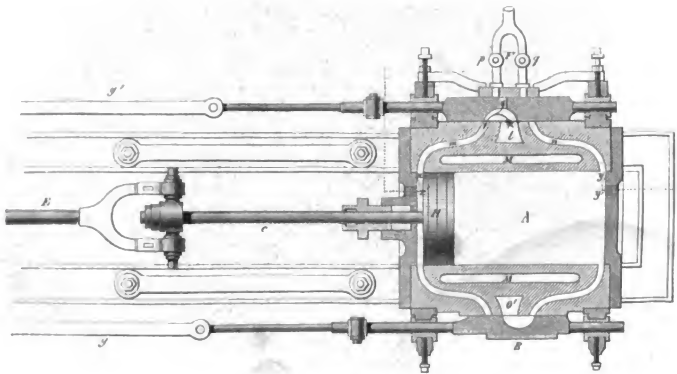


Fig. 13 c. Gasuhr.

Gaskraft - Maschine.



Seitenansicht.



Horizontal - Längendurchschnitt.

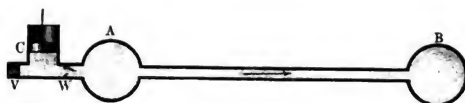


Fig. 1. Blasapparat.

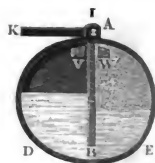


Fig. 10. 1



Fig. 6. Hölzerner Spitzbalgen.

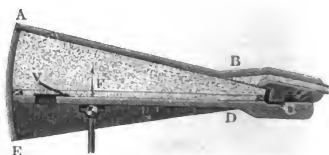


Fig. 7. Windholmgebläse.



Fig. 11. Ballon-Regulator.

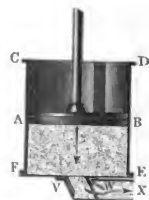
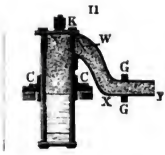


Fig. 3. Kasten- und Cylindergebläse.



Fig. 5.



Pumpen-gebläse.



Fig. 2. Saugapparat.

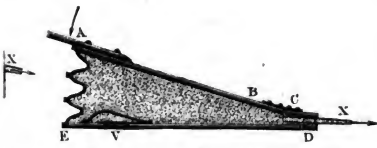


Fig. 8. Lederner Spitzbalgen (Blasebalg).

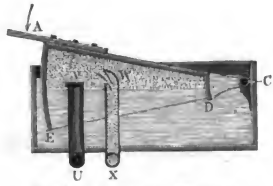
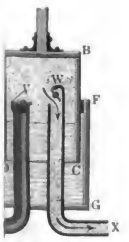


Fig. 9. Schwinger Wetteratz.



Harzer Wetteratz.

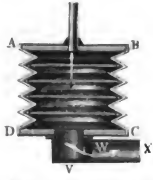


Fig. 4. Kastenbalgen.



Fig. 12. Kolben-Regulator.

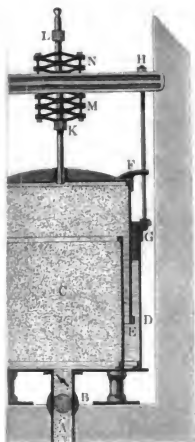


Fig. 16. Wasserrad - Gebälge.



Fig. 13.





Regulator mit schwimmender Glocke.

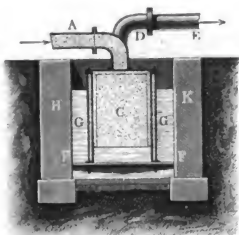


Fig. 14. Wasserregulator.

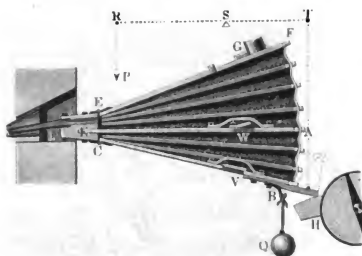


Fig. 15. Blasebalg mit Windregulator.

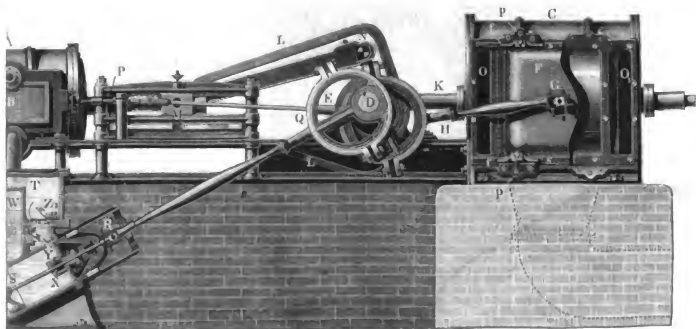


Fig. 17. Liegendes Dampf-Gebläse.

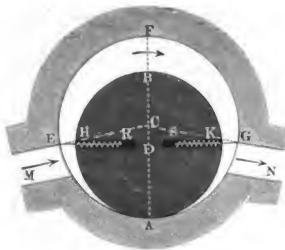


Fig. 18. Rotations - Gebläse.

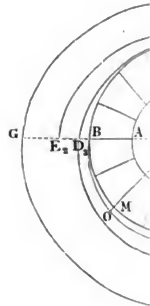


Fig. 20

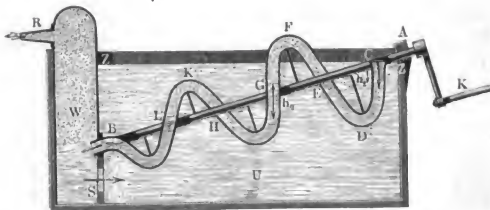


Fig. 21. Spiral - oder Schraubengebläse (Cagniardelle).

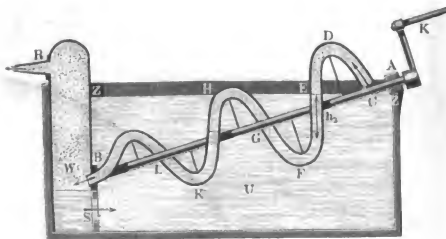
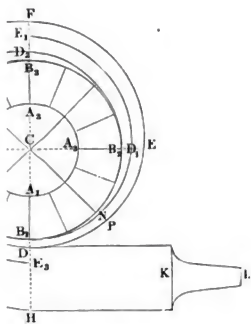


Fig. 22. Cagniardelle.



Fig. 23

s e. III.



Ventilator mit Diffuser.

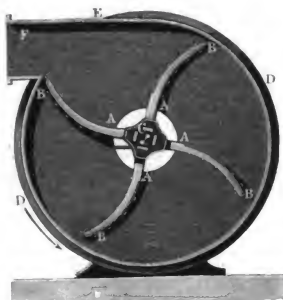
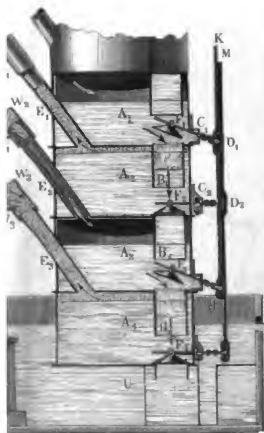


Fig. 19. Centrifugal - Ventilator.



Wassersäulen - Gebläse.

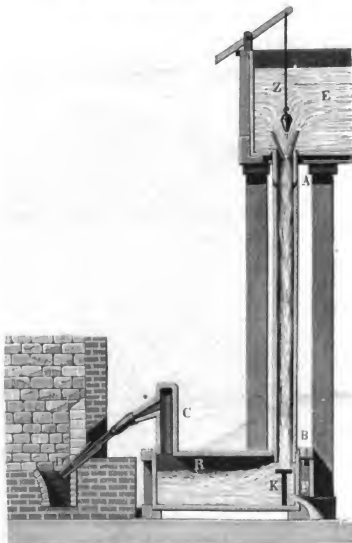


Fig. 24. Wassertrommel - Gebläse.

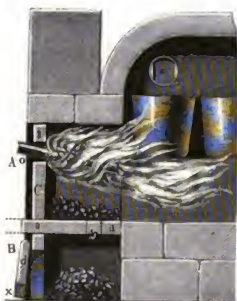


Fig. 1. Feuerung eines französischen Glasofens.



Fig. 4. Streckofen für Tafelglas.



Fig. 5. Das Giessen der Spiegelgläser.

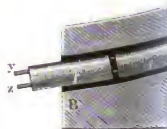
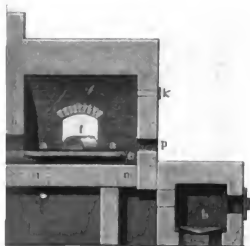


Fig. 3. Streckofen

i k a t i o n .



krechter Durchschnitt nach $\alpha \beta \gamma$.

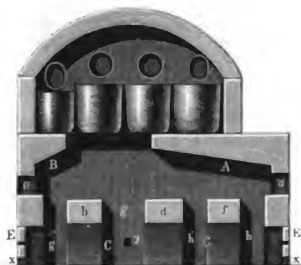
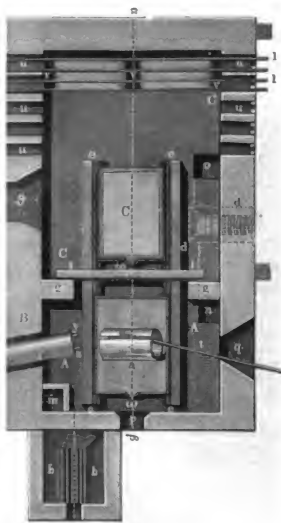


Fig. 2. Deutscher Glasofen, Durchschnitt.



für Tafelglas, wagerechter Durchschnitt.

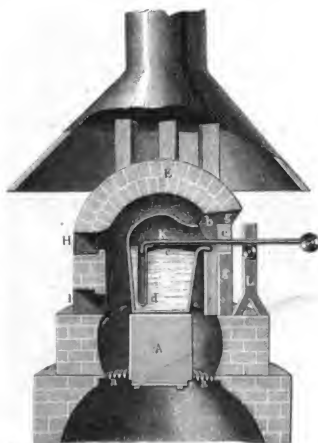
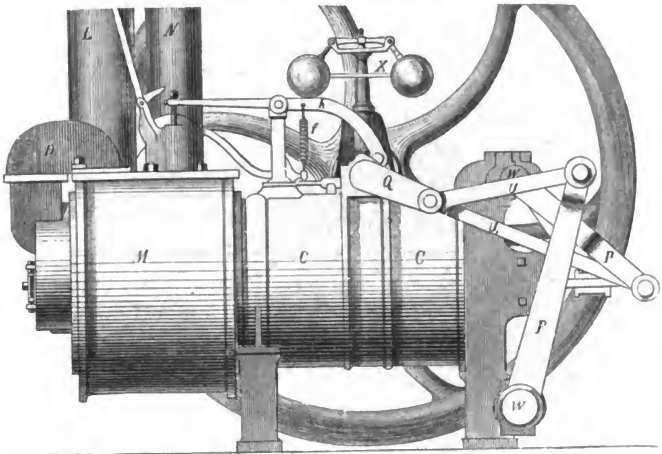
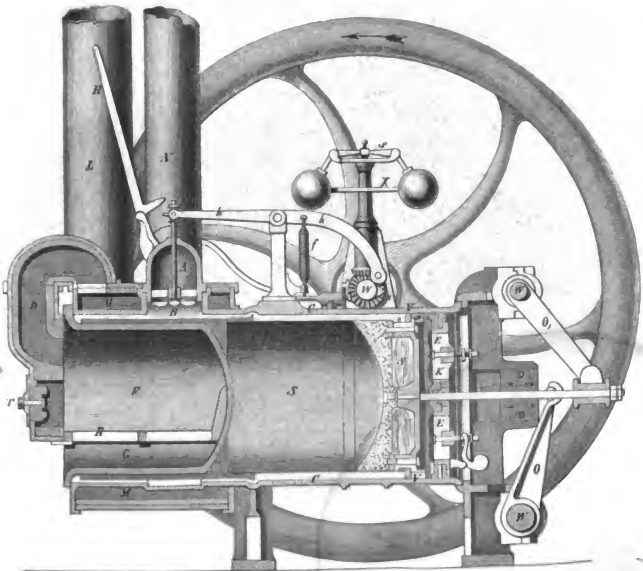


Fig. 6. Bontemp's Ofen zur Darstellung von optischem Glase.

Calorische Maschine.



Seitenansicht.



Längenschnitt.

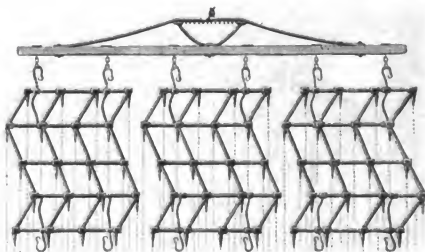


Fig. 1. Vierbäumige eiserne Egge.



Fig. 2. Ld. Sommerville's einfacher Pflug.

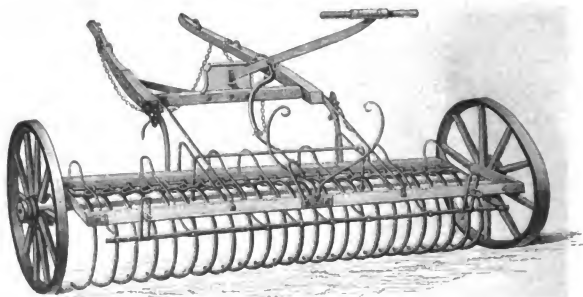


Fig. 3. Harke.



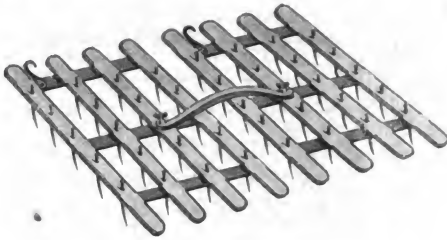


Fig. 5. Doppelte Saat-Egge.



Fig. 6. Untergrundpflug.



Fig. 7. Alter römischer Pflug

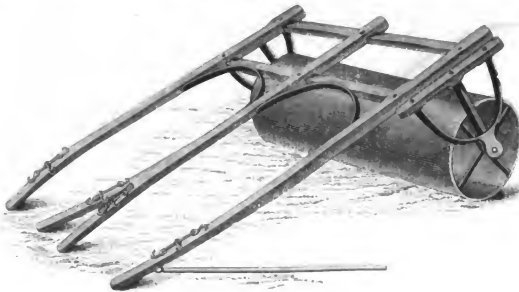




Fig. 9. Furchen-Spaten.

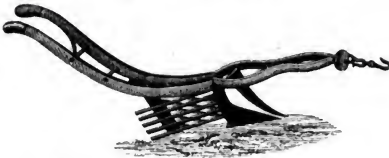


Fig. 10. Kartoffelaushebeflug.



Fig. 11. Ransomer-Pflug.



Fig. 12. Alter Haken.



Fig. 13. Fowler's Dampfpflug.



Fig. 14. Furch.



Fig. 15. Karto.

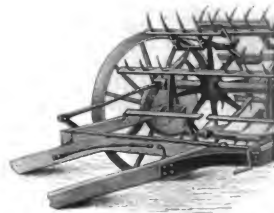


Fig. 16. Heuer.



Fig. 17.



Fig. 18.



rocher.



Fig. 19. Hänfler. (Verbesselter englischer Pflug.)



Agräber.



Fig. 20. Boelpflug. (Tinlayson's Pflug.)



emaschine.



Fig. 21. Untergrundschaufler.



Fig. 22. Rotherham-Pflug.

Zinke.



Iaken.

Fig. 23. Smoll's Kettenpflug.



Fig. 24. Englischer Doppel-Pflug.

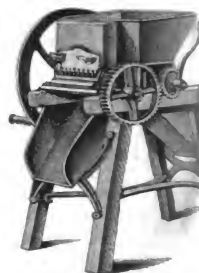


Fig. 27. Oelkuchenh.

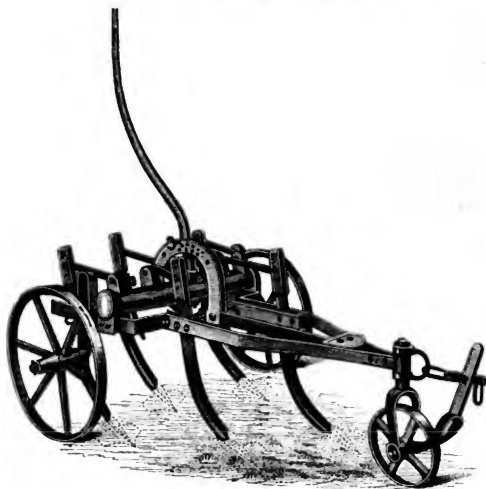


Fig. 25. Scarifier.

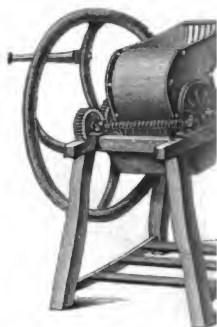


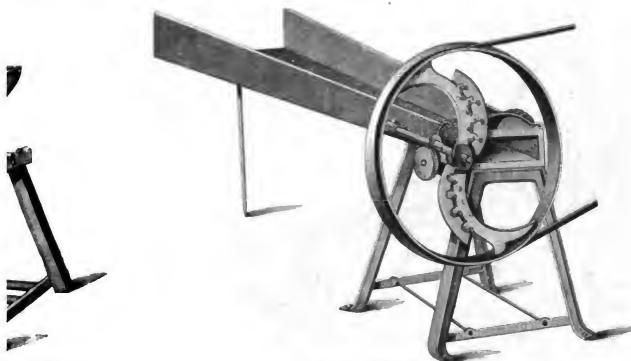
Fig. 28. Wurzelwerk-Qu.





Fig. 29. Ducket's Pflug.

cher.



schmaschine.

Fig. 30. Häckselmaschine.



Leuchtthürme.

Fig. 1.

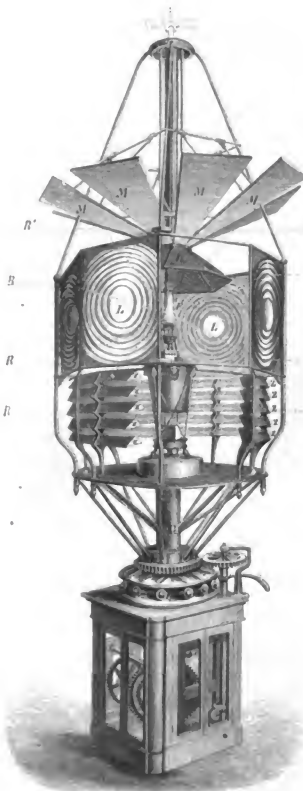


Fig. 1. Leuchthurm mit Drehfeuer.

Fig. 2.

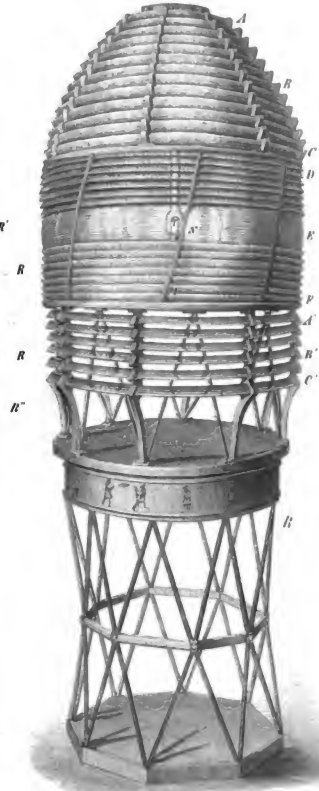


Fig. 2. Leuchthurm mit festem Feuer.



Fig. 1.

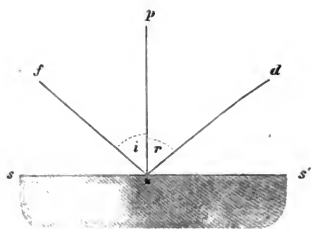


Fig. 2.

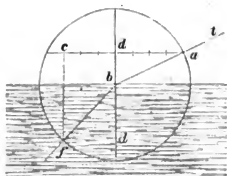


Fig. 9.

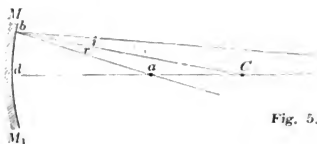


Fig. 5.

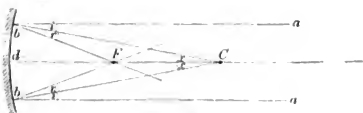


Fig. 6.

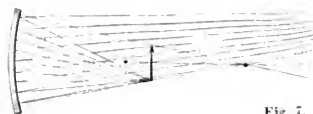


Fig. 7.

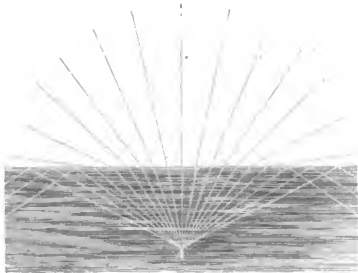


Fig. 10.

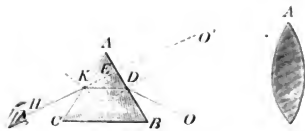


Fig. 11.

Fig. 1. Belichtung bei schiebem und senkrechtem Einfall der Strahlen. — Fig. 2. Zurückwerfung des Lichts in Hohlspiegeln. — Fig. 6. Hauptbrennpunkt bei Hohlspiegeln. — Fig. 7. Erzeugung von Licht. — Fig. 10. Totale Reflexion. — Fig. 11. Gang der Lichtstrahlen in einem Prisma. — Fig. 12. Linsen. — Fig. 13. Brechung paralleler Strahlen in einer bi

t. I.

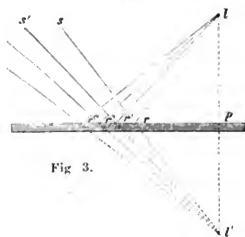


Fig. 3.

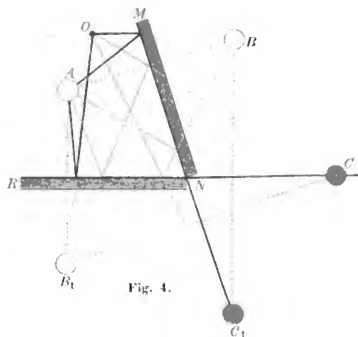


Fig. 4.

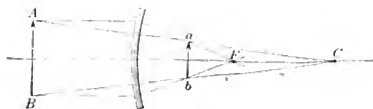


Fig. 8.



Fig. 13.

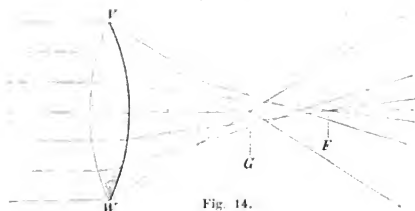


Fig. 14.



Fig. 12.

its. — Fig. 3. Lage des Spiegelbildes. — Fig. 4. Spiegelung zwischen 2 Spiegeln. — Fig. 5. Reflexion n durch Hohlspiegel. — Fig. 8. Erzeugung von Bildern durch Konvexspiegel. — Fig. 9. Brechung des onvexe (A), plankonvexe (B), konkavkonvexe (C), bikonkave (D), plankonkave (E), konvexkonkave (F) exen Linse. — Fig. 14. Sphärische Abweichung der Strahlen.

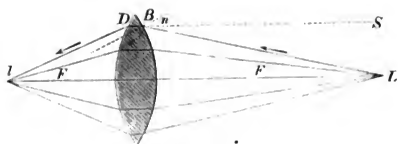


Fig. 15.

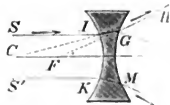


Fig. 18.

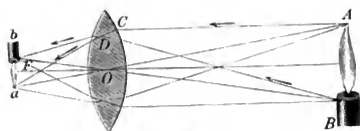


Fig. 21.



Fig. 16.

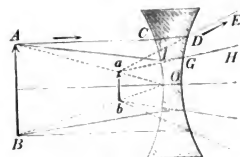


Fig. 23.

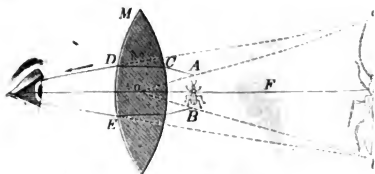


Fig. 22.



Fig. 26.

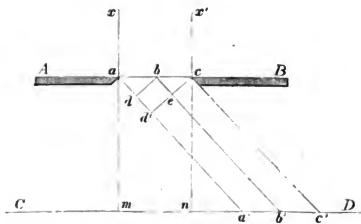


Fig. 27.

Fig. 15. Brechung nicht paralleler Strahlen in einer bikonvexen Linse (konjugierte Brennpunkte). — Fig. 17. Brenn-
punkt der Linse befindet. — Fig. 17. Virtueller Brennpunkt bei bikonvexen und Fig. 18 bei bikon-
— Fig. 21 und 22. Erzeugung von Bildern durch bikonvexe Linsen. — Fig. 23. Virtuelle Bilder der Ko-
Beugungserscheinungen und ihre Erklärung. — Fig. 28. Erklärung

t. II.

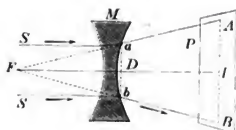


Fig. 19.



Fig. 20.

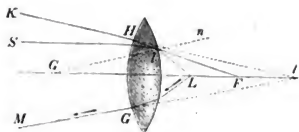


Fig. 17.

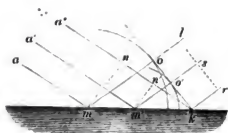


Fig. 25.

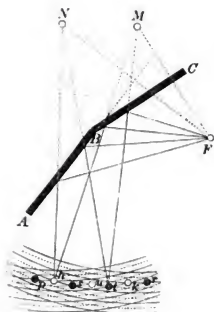


Fig. 24.

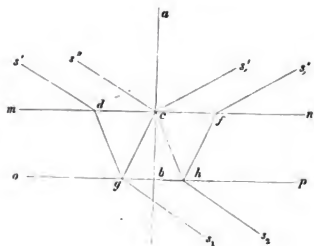


Fig. 28.

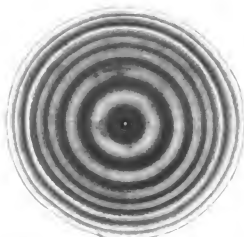


Fig. 29.

6. Austritt paralleler Strahlen aus einer bikonvexen Linse, wenn sich der leuchtende Punkt im Haupt-
 ren Linsen. — Fig. 19. Hauptbrennpunkt bei bikonkaven Linsen. — Fig. 20. Optischer Mittelpunkt.
 avlinsen. — Fig. 24. Fresnel's Spiegelversuch. — Fig. 25. Huygens'sches Princip. — Fig. 26 und 27
 der Farben dünner Blättchen. — Fig. 29. Newton'sche Ringe.

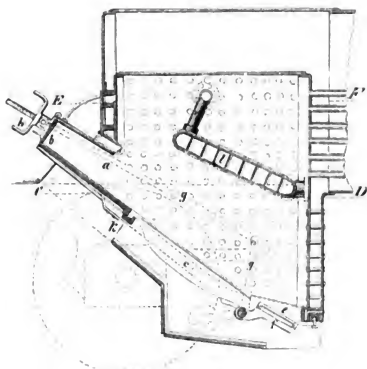


Fig. 2a. Tenbrincksche Feuerung.
Schnitt nach A B* (Fig. 2b).

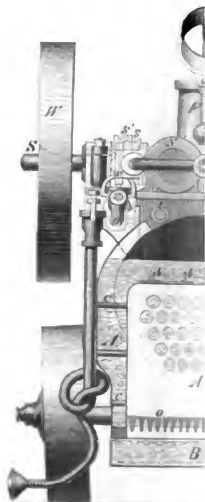
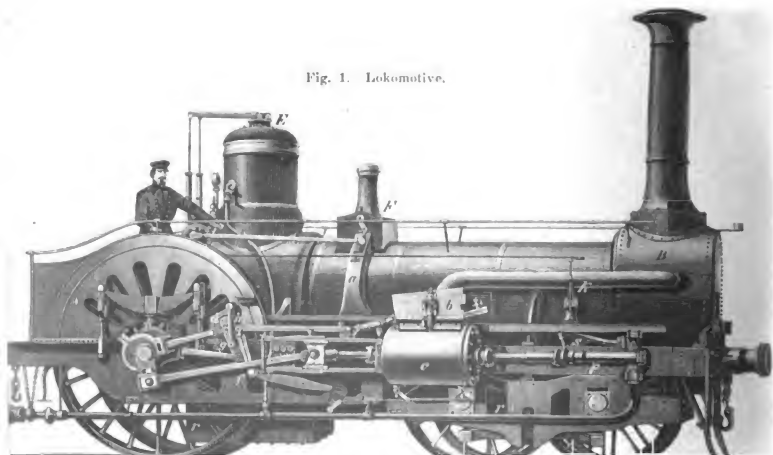
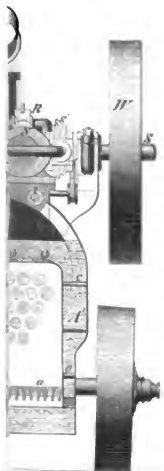


Fig. 4. Lokomotive

Fig. 1. Lokomotive.





Querdurchschnitt.

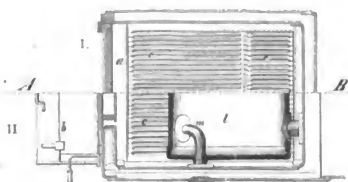


Fig. 2 b. Tenbrincksche Feuerung.

1. Schnitt nach CD (Fig. 2a).

II Schnitt nach EF (Fig. 2a).

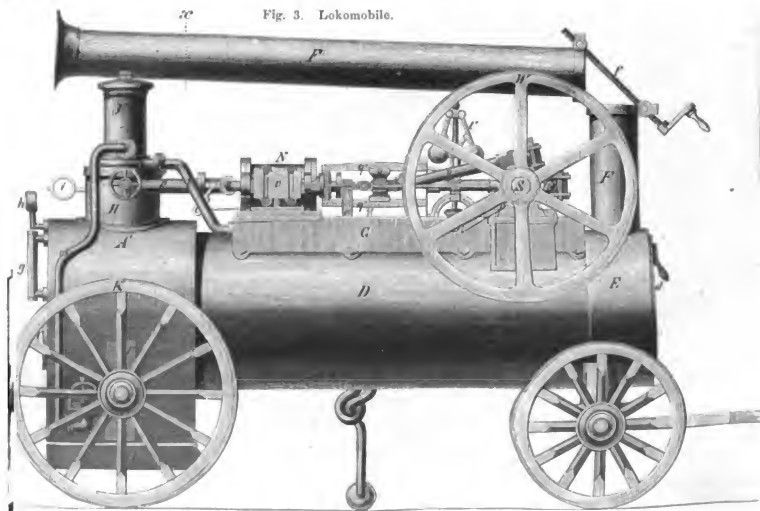


Fig. 3. Lokomobile.

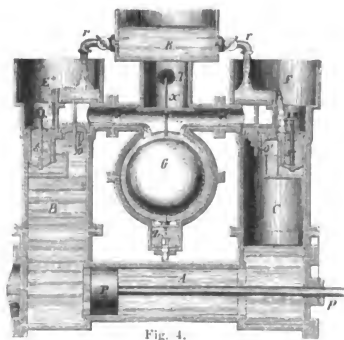


Fig. 4.



Fig. 3.

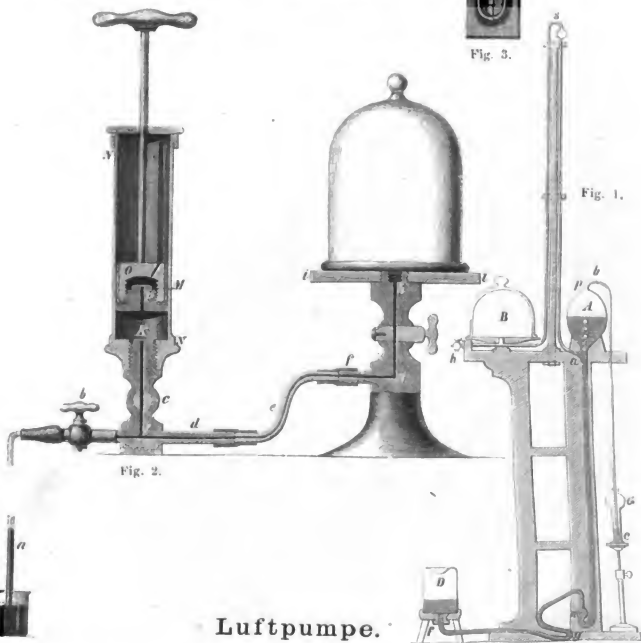


Fig. 1.

Fig. 2.

Luftpumpe.

Fig 1. Töpler's Luftpumpe. — Fig. 2. Gewöhnliche Handluftpumpe. — Fig. 3. Abgekürztes Barometer. — Fig. 4. Sommeiller's Luftverdichtungsmaschine.



Fig. 2. Deklinationsboussole.



Fig. 3. Inklinationsnadel.

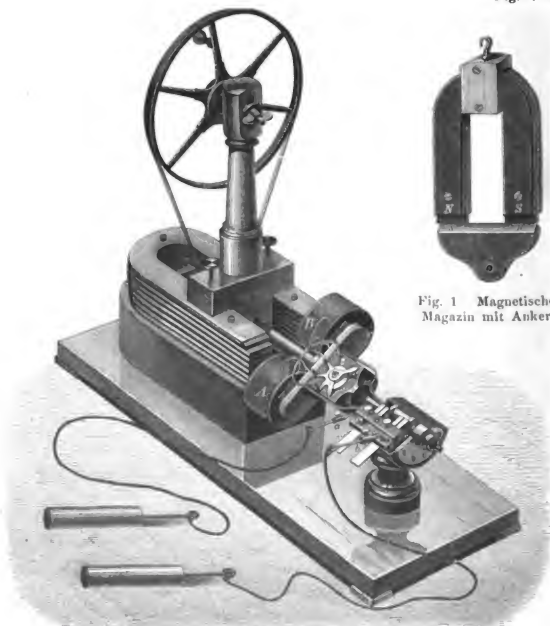


Fig. 1 Magnetisches Magazin mit Anker.

Fig. 5. Störers magnetelektrische Maschine.



Fig. 9.

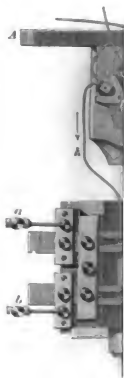


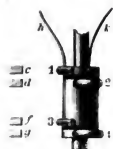
Fig. 6.



Fig. 7. Kommutator.



Fig. 8. Kommutator.



ommulator.



Kommutator.



Fig. 4. Inklinationsboussole.

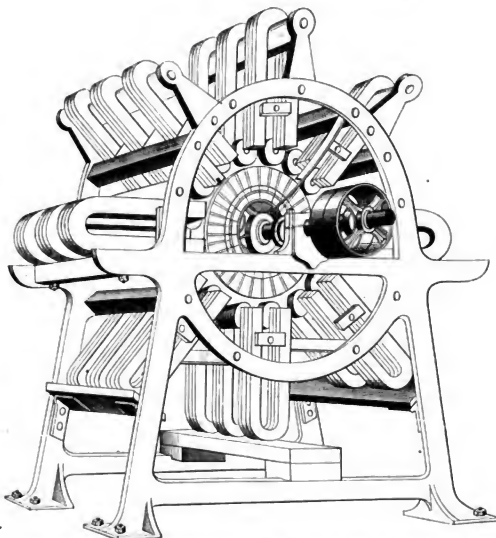


Fig. 10. Magnetelektrismaschine der Gesellschaft l'Alliance.

Massstäbe.

Fig. 1. Vergleichende Darstellung der gebräuchlichsten Längenmasse.

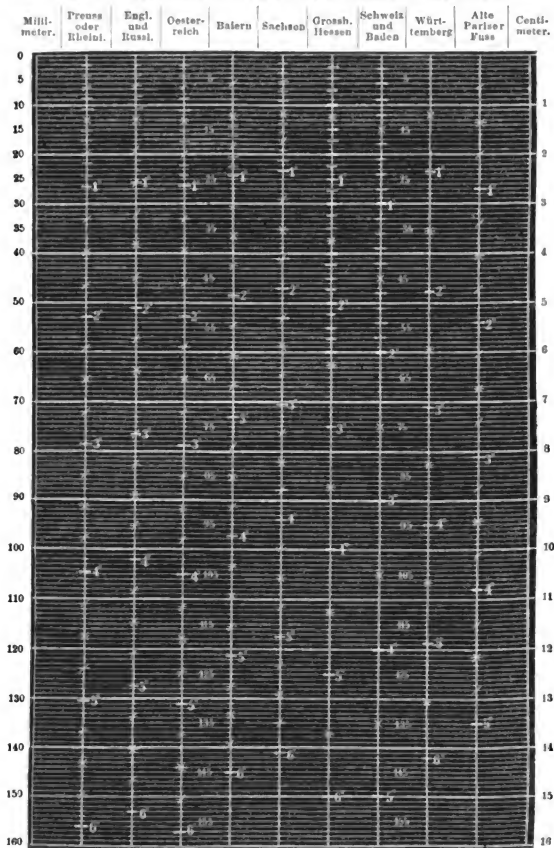
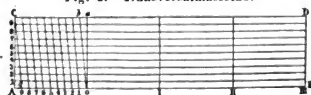


Fig. 2. Transversalmassstab.



M ü h l e n .

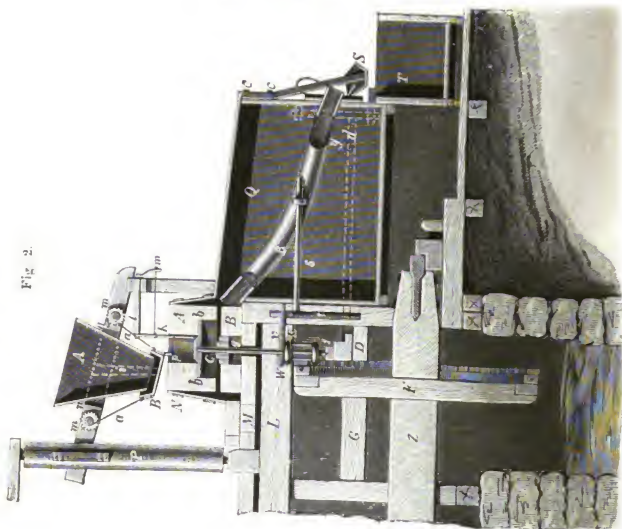


Fig. 1.

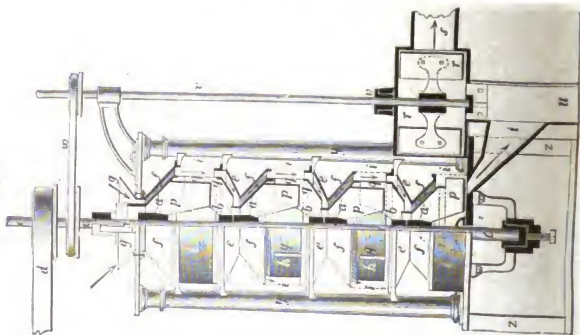


Fig. 5.

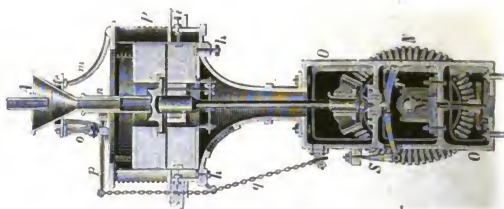


Fig. 3.

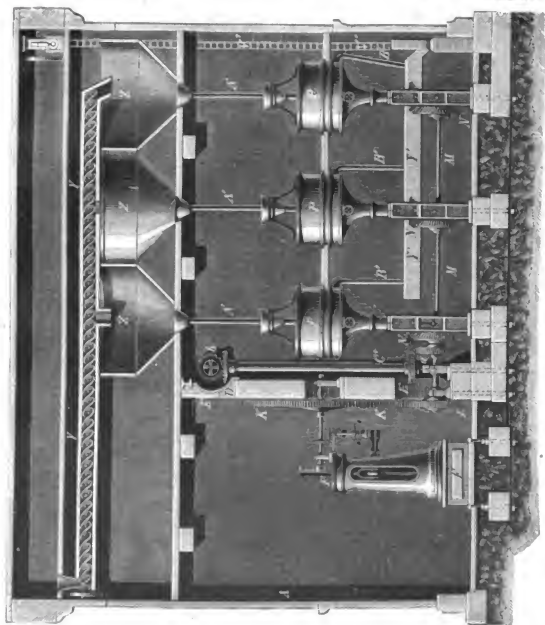


Fig. 4.

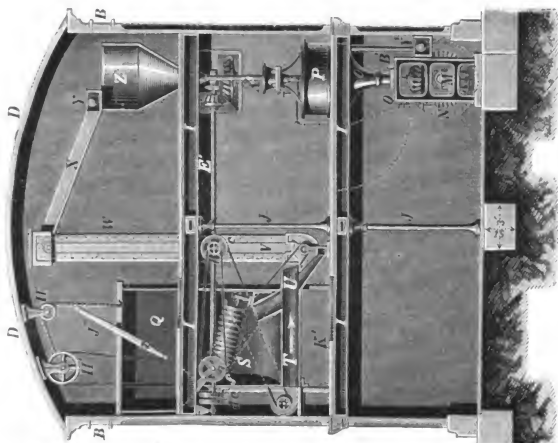


Fig. 1. Reinigungsmaschine von Walworth und Harrowby. — Fig. 2. Alte deutsche Mühle. — Fig. 3. Fairbairns Mühle, vordere Ansicht. — Fig. 4. Dieselbe, Seitenansicht. — Fig. 5. Durchschnitt eines Mahlapparats von Fairbairns Mühle.

Die Fabrikation des Phosphors.

Fig.1.

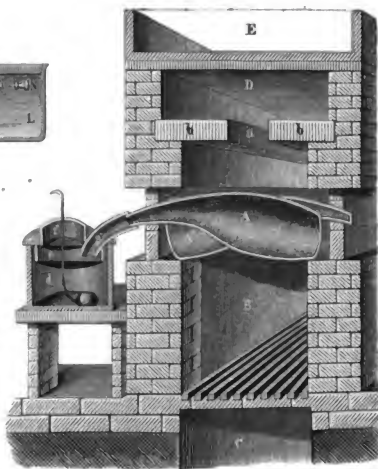


Fig.3.

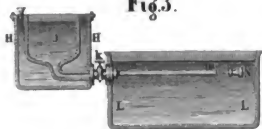


Fig.5.

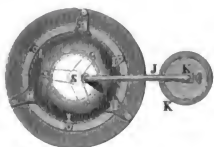


Fig.4

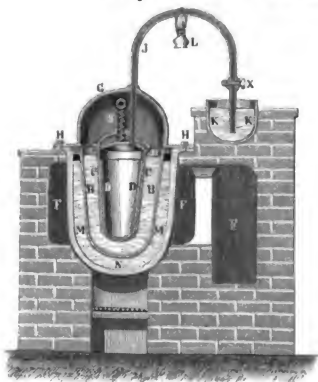
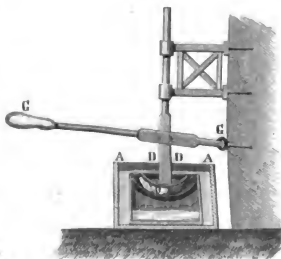


Fig.2.



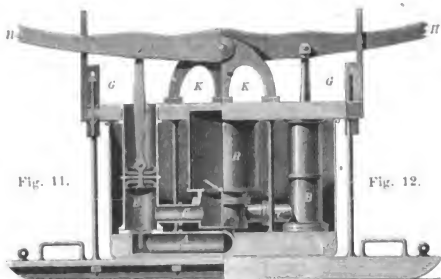


Fig. 11.

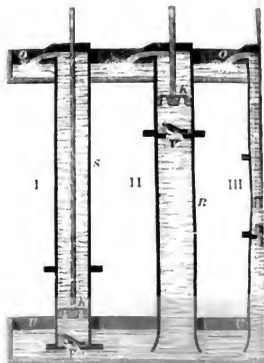


Fig. 12.

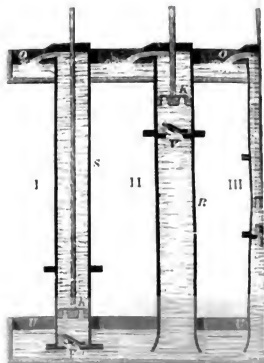


Fig. 1.



Fig. 7.



Fig. 9.

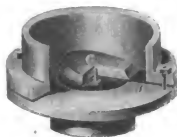


Fig. 6.

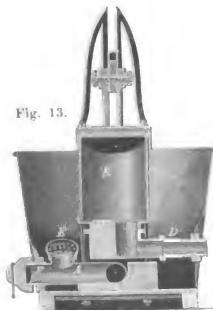
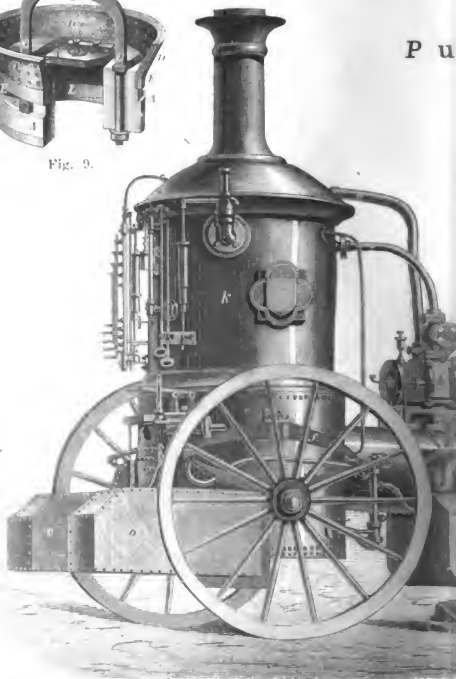


Fig. 13.



P u

Fig. 1. I Eine Hub-, II eine Saug-, III eine Saug- und Hubpumpe mit den Ventilkolben im Aufgang. — Fig. 2. I Eine Kolbenaufgang, II Kolbenrückgang. — Fig. 4. Doppeltwirkende Saug- und Druckpumpe. — Fig. 5. Einfaches Hubver-
— Fig. 10. Taucher- oder Mönchskolben. — Fig. 11 und 12. Zweistufige Feuerspritze; links Längendurchschnitt, re-

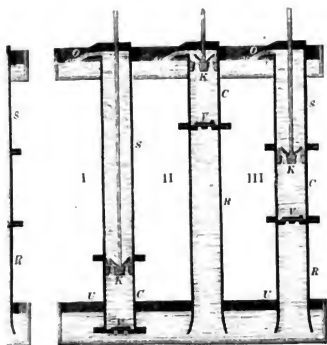


Fig. 2.

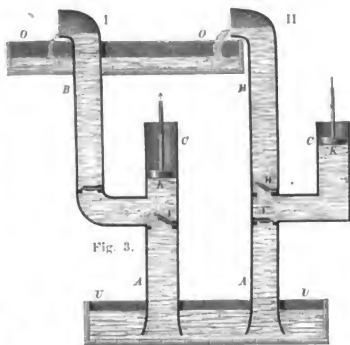


Fig. 3.

m p e n.



Fig. 8.



Fig. 5.

Fig. 14.

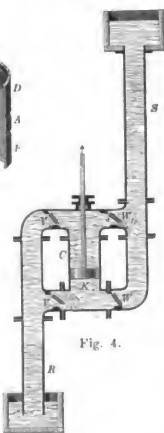
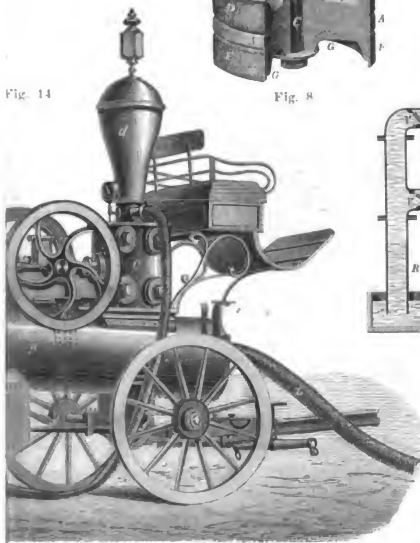


Fig. 4.

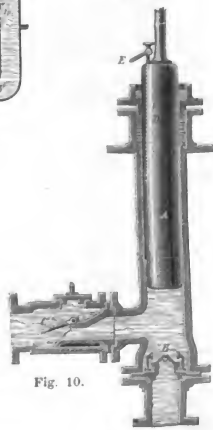


Fig. 10.

Fig. 11 eine Saug-, III eine Saug- und Hubpumpe mit den Ventilkolben im Niedergang. — Fig. 3. Pumpen mit Massivkolben. — Fig. 6. Klappventil. — Fig. 7. Klemmentil von Hosking. — Fig. 8. Massiver Kolben. — Fig. 9. Hölzerner Ventilkolben. — Fig. 13. Zweistufige Feuerspritze; Querschnitt durch den Windkessel. — Fig. 14. Dampf Feuerspritze.

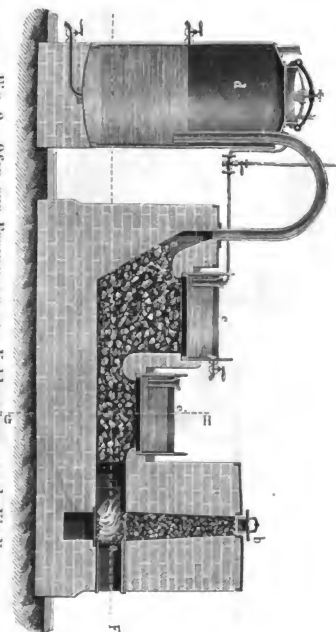


Fig. 1. Abdampfapparat von Robert in Seelowitz (vordere



ge Ansicht).

Fig. 2. Ofen zur Erzeugung von Kohlensäure, nach Kinder.



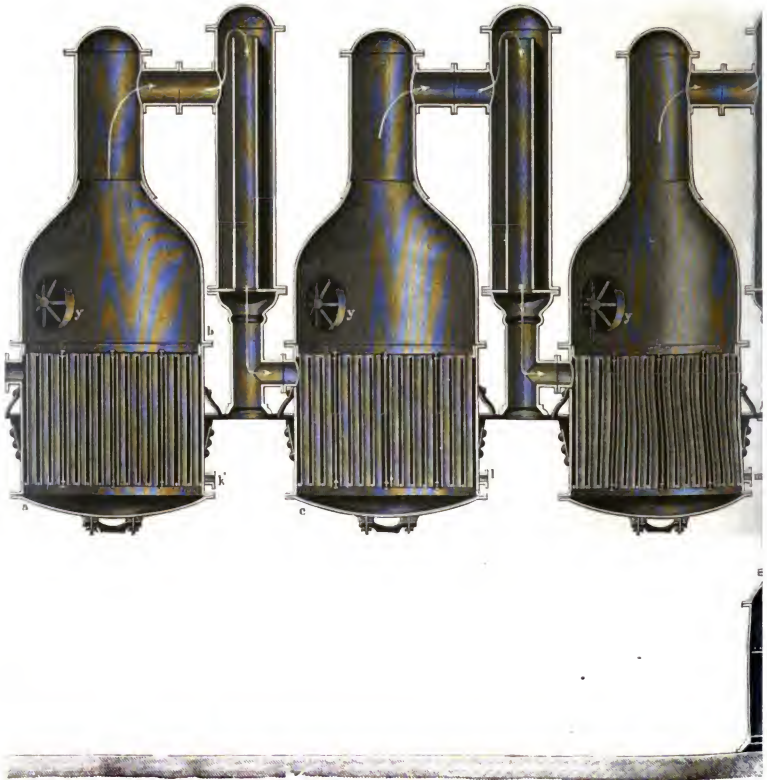
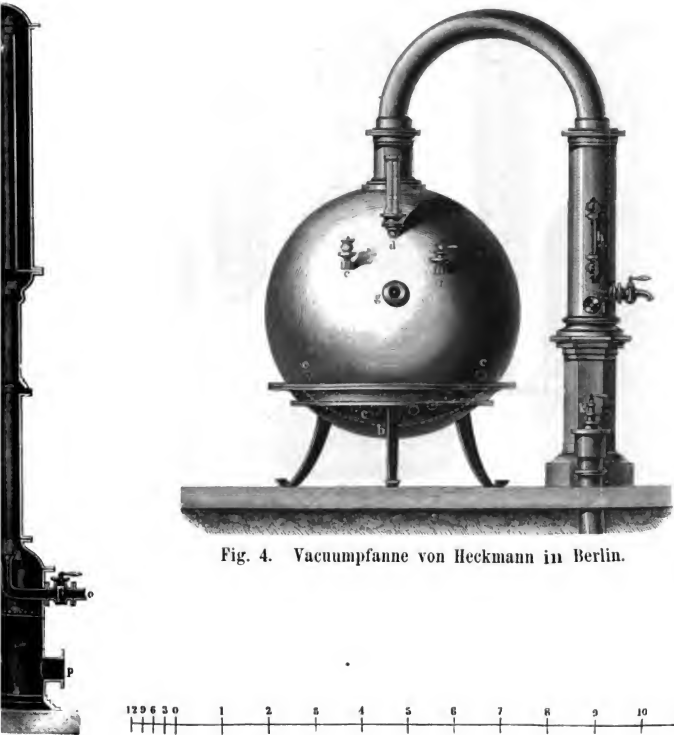


Fig. 3. Abdampfapparat von Robert in Seelowitz (Durchschnitt).





Schwefelsäure

Fig.1.

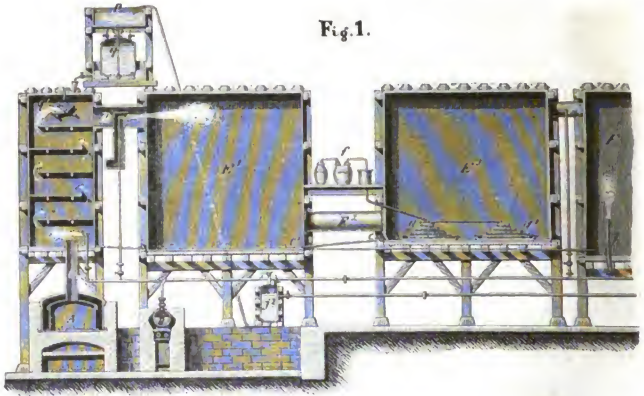


Fig.2.

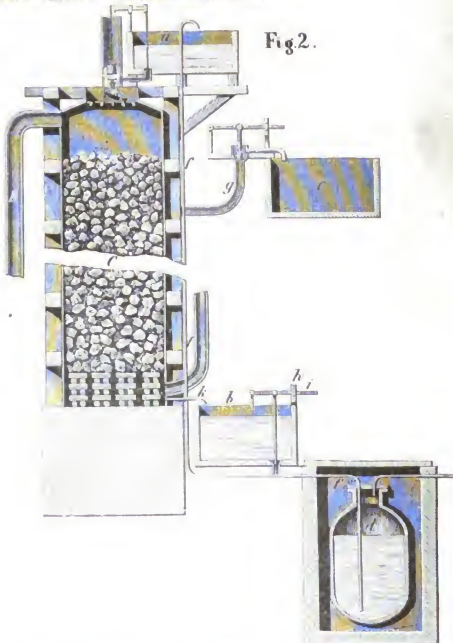


Fig. 1. Construction der Kammern nach französischem System.
Fig. 2. Ein Kohlsturm zur Wiedergewinnung der Salpetergase.

Fig. 1.

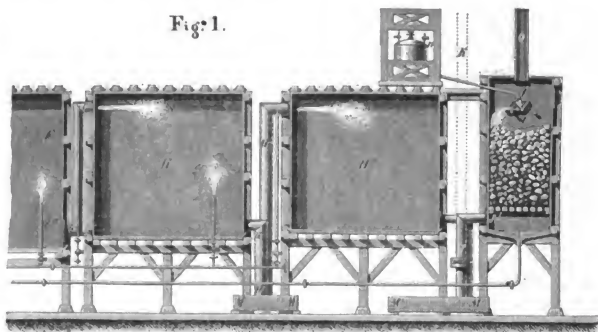


Fig. 4.

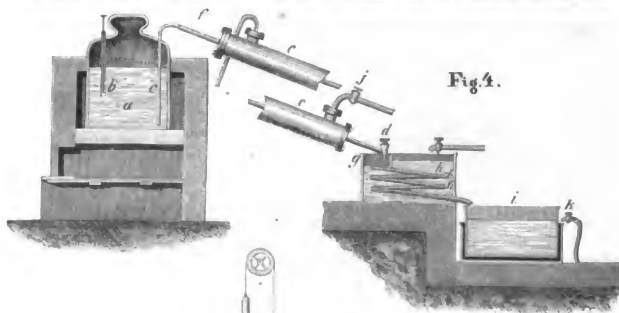


Fig. 3.

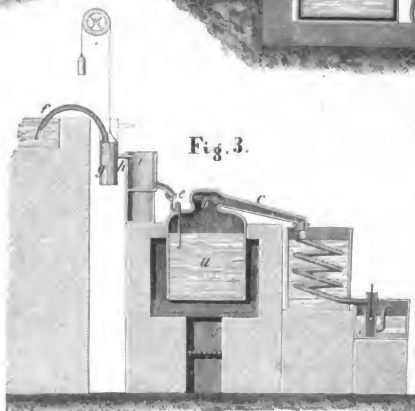


Fig. 3 u. 4. Platinretorten, in denen die Säure concentrirt wird, nebst Zubehör.

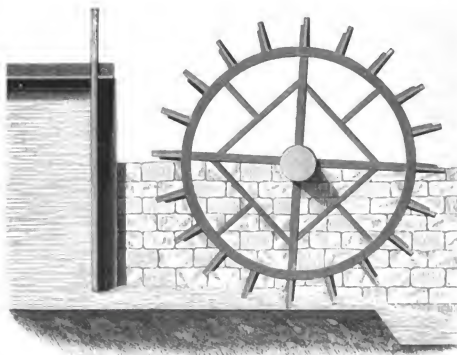


Fig. 2. Unterschlächtiges Wasserrad.

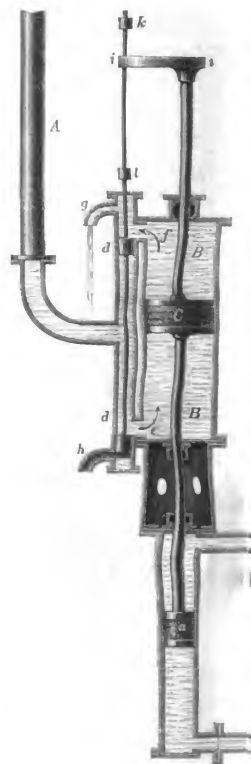


Fig. 1. Wasserrad.

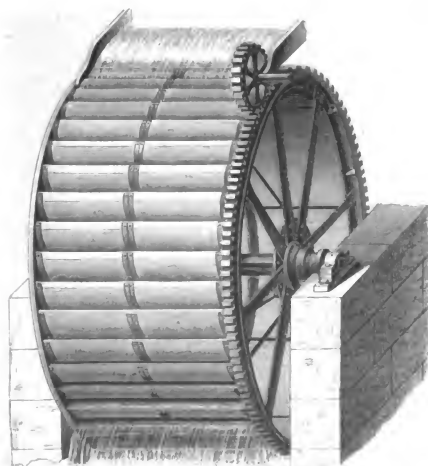


Fig. 3. Oberschlächtiges Wasserrad.

ssäulenmaschinen.

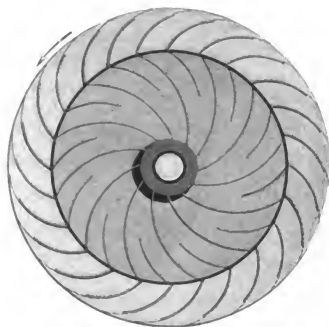


Fig. 4. Leitkurven auf der Bodenplatte der fourneyronschen Turbine.

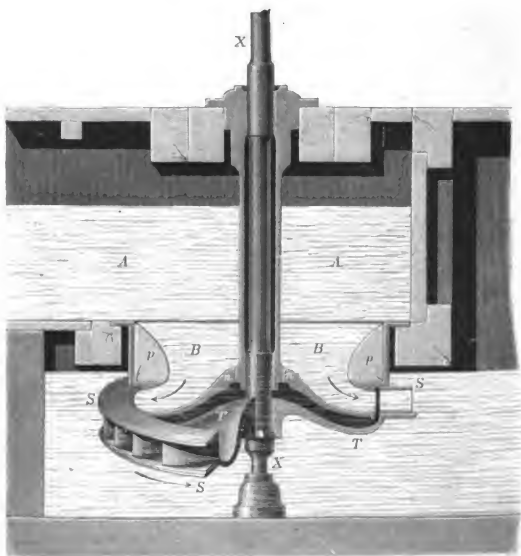


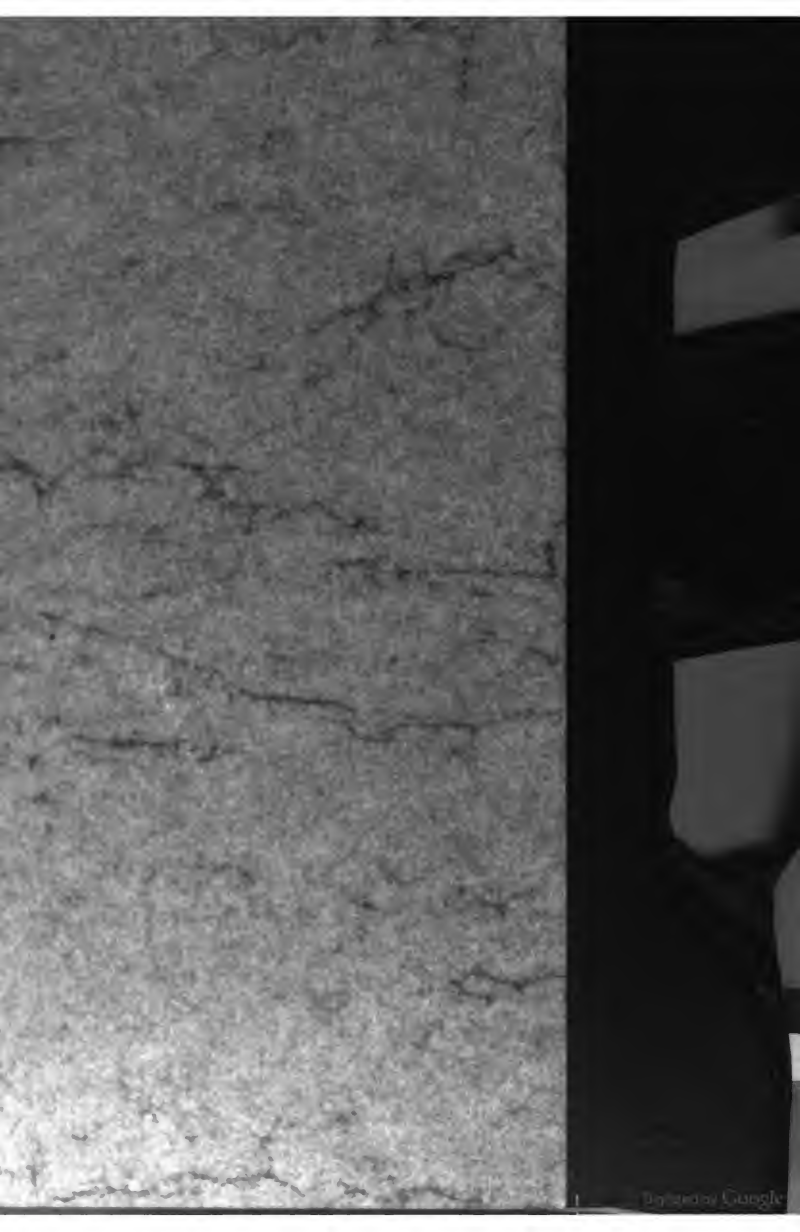
Fig. 5. Turbine ohne Leitkurven nach Gadiat.





fest
und
n 1





*image
not
available*